



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :
.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .
On peut affirmer que :

- 0/2 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. La suite (u_n) est décroissante. $\ell \geq 3$.
 $\ell = 3$.

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

- 0/2 converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0. diverge vers $+\infty$.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.
On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 4

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

- 0/2 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite (u_n) est croissante. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 6

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

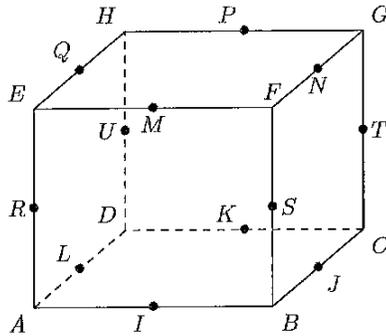
On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 0/2 $p = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

- 0/2 U. T. Q. C.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

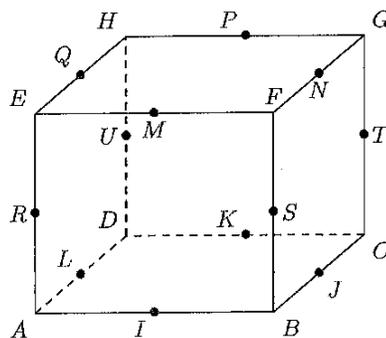
- 0/2 B. Q. P. S.

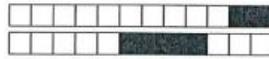
Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 0/2 (MHG) . (ARB) . (MPK) . (MIG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 0/2 $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.





+3/1/56+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														

Numéro identifiant :

2003

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

- 2/2 converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0. diverge vers $+\infty$.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 1/2 $\ell = 3$. $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. La suite (u_n) est décroissante.

Question 4 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 1/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 5

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 0/2 $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$.

Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

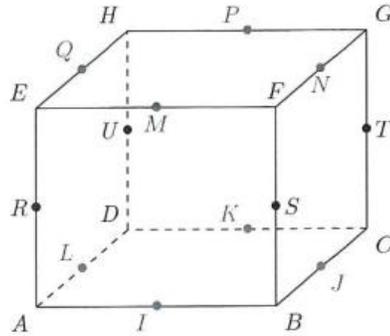
On peut affirmer que :

- 2/2 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite (u_n) est croissante.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donner un quatrième point du plan (MPS) .

- 2/2 U. C. Q. T.

Question 8 Donner un quatrième point du plan (RHA) .

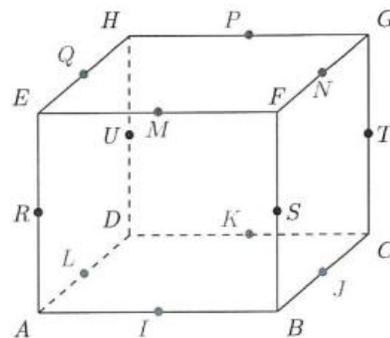
- 2/2 B. Q. P. S.

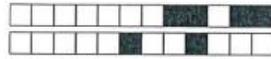
Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 1/2 (ARB) . (MHG) . (MIG) . (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 1/2 $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.





+27/1/8+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :
 2006.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $p = \frac{4}{5}$. $P(X = 1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X = 1) = \frac{4}{5}$.

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

- 2/2 diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers 0. converge vers $\frac{2}{5}$.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 4

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 2/2 $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. $\ell = 3$.

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 1/2 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x+1)e^x$.

Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

- 1/2 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.

$f(x) = (x-1)e^x$

$u' \times v - u \times v'$

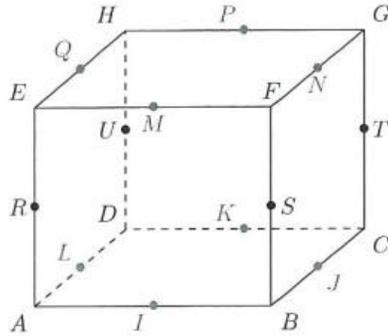
1
 $u = x^{-1} \Rightarrow u' = -1$
 $v = e^{ax} \Rightarrow v' = a e^{ax}$

$e^{ax} \times (x-1) e^{ax}$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- $T.$ $Q.$ $U.$ $C.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

0/2

- $Q.$ $P.$ $S.$ $B.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

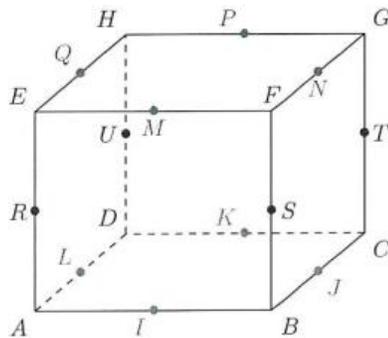
0/2

- $(MHG).$ $(MIG).$ $(ARB).$ $(MPK).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

0/2

- $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$ $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$ $\vec{JC} + \vec{CK}.$ $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$





+18/1/26+

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 2/2 $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x-1)e^x$

Question 3

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

- 1/2 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite (u_n) est croissante.

Question 4

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 2/2 $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante. $\ell = 3$.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.

Question 5 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

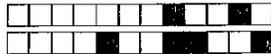
- 1/2 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 6 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}$$

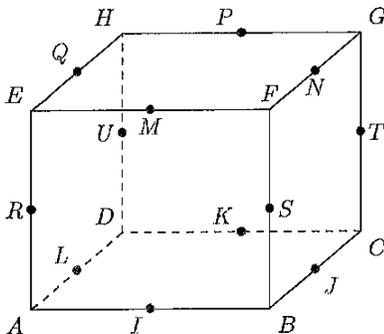
Cette suite :

- 2/2 converge vers $\frac{2}{5}$. diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers 0.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- C. T. Q. U.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

0/2

- S. P. Q. B.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

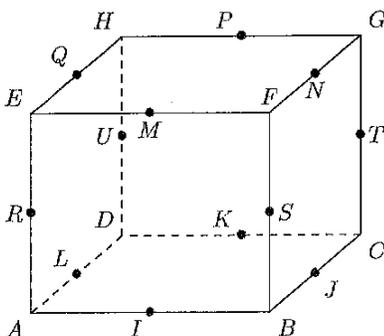
-1/2

- (MIG) . (ARB) . (MPK) . (MHG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.





+20/1/22+

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :
 2012.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.
 La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 1/2 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = (x+1)e^x$ $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}$$

Cette suite :

- 1/2 converge vers 0. converge vers $\frac{2}{5}$. diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{1}{3}$.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.
 On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 1/2 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$

Question 4
 On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.
 On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 1/2 $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$.

Question 5
 Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .
 On peut affirmer que :

- 1/2 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante.
 $\ell = 3$.

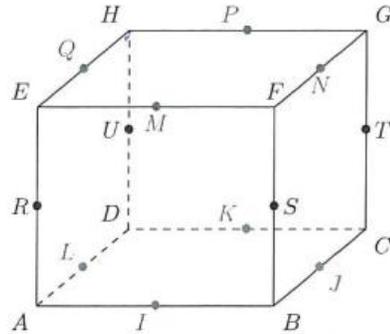
Question 6
 On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.
 On peut affirmer que :

- 1/2 la suite (u_n) est croissante. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- $Q.$ $T.$ $U.$ $C.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- $S.$ $B.$ $P.$ $Q.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

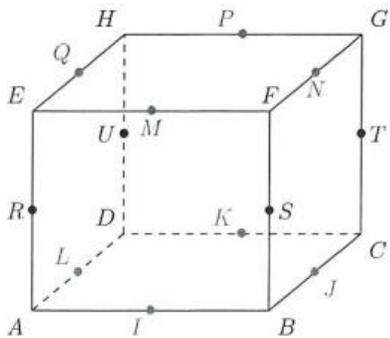
-1/2

- $(MIG).$ $(MHG).$ $(ARB).$ $(MPK).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

-1/2

- $\vec{JC} + \vec{CK}.$ $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$ $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$ $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

2/2

- $P(X = 1) = \frac{124}{125}$.
 $P(X = 1) = \frac{4}{5}$.
 $p = \frac{1}{5}$.
 $p = \frac{4}{5}$.

Question 2

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

0/2

- la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 la suite (u_n) est croissante.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

-1/2

- $\left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 4 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

2/2

- diverge vers $+\infty$.
 converge vers $\frac{2}{5}$.
 converge vers 0.
 converge vers $\frac{1}{3}$.

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

-1/2

- $f(x) = (x + 1)e^x$.
 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.
 $f(x) = (x - 1)e^x$

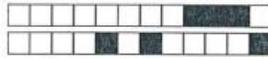
Question 6

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

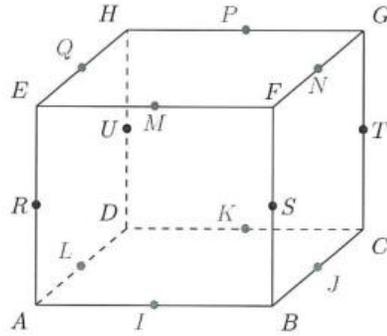
0/2

- $\ell \geq 3$.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell = 3$.
 La suite (u_n) est décroissante.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- Q. T. C. U.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- Q. P. S. B.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

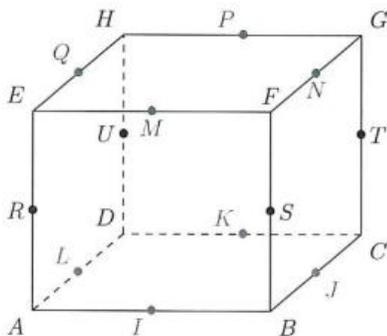
2/2

- (ARB) . (MIG) . (MPK) . (MHG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

0/2

- $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$.





+16/1/30+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :
 ..2018.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3 ; p)$.

On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $p = \frac{4}{5}$. $P(X = 1) = \frac{124}{125}$. $P(X = 1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$.

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

- 2/2 converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers 0. diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{2}{5}$.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 4

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0 .

On peut affirmer que :

- 1/2 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 2/2 $f(x) = (x + 1)e^x$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x - 1)e^x$ $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 6

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

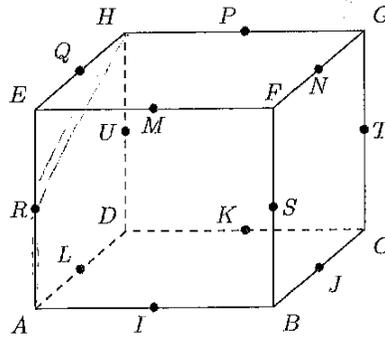
On peut affirmer que :

- 2/2 $\ell = 3$. $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

- 2/2 U. Q. C. T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

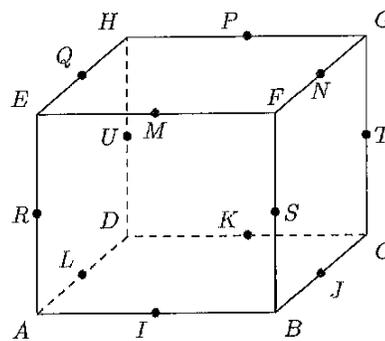
- 0/2 P. S. B. Q.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 0/2 (MPK) . (MIG) . (ARB) . (MHG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 2/2 $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.





+4/1/54+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .
 On peut affirmer que :

- 2/2 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. $\ell = 3$. La suite (u_n) est décroissante.
 $\ell \geq 3$.

Question 2

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.
 On peut affirmer que :

- 1/2 la suite (u_n) est croissante. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.

Question 3

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.
 On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $P(X = 1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X = 1) = \frac{124}{125}$.

Question 4 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

- 2/2 converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers 0. converge vers $\frac{2}{5}$. diverge vers $+\infty$.

Question 5 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.
 On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

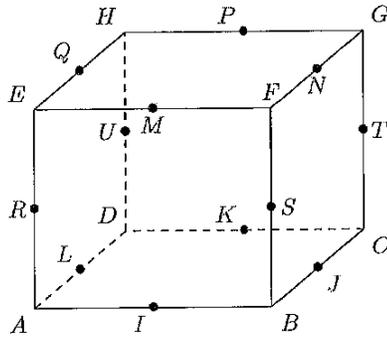
Question 6 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.
 La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = (x + 1)e^x$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x - 1)e^x$ $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

-1/2

- $Q.$
 $T.$
 $U.$
 $C.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

0/2

- $Q.$
 $P.$
 $S.$
 $B.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

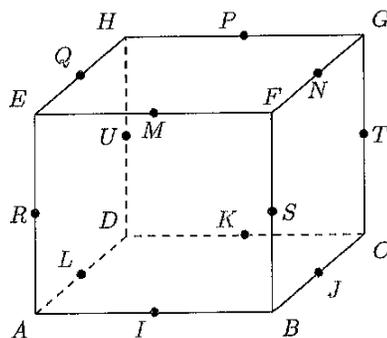
0/2

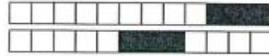
- $(ARB).$
 $(MPK).$
 $(MIG).$
 $(MHG).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

0/2

- $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$
 $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$
 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$
 $\vec{JC} + \vec{CK}.$





+7/1/48+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Numéro identifiant :

202.4

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

2/2

$P(X=1) = \frac{4}{5}$.
 $P(X=1) = \frac{124}{125}$.
 $p = \frac{4}{5}$.
 $p = \frac{1}{5}$.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

$f(x) = (x-1)e^x$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.
 $f(x) = (x+1)e^x$.
 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

0/2

$\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 4

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

-1/2

la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.

la suite (u_n) est croissante.

Question 5 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}$$

Cette suite :

2/2

converge vers 0.
 converge vers $\frac{1}{3}$.
 converge vers $\frac{2}{5}$.
 diverge vers $+\infty$.

Question 6

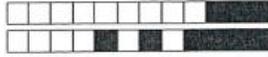
Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

2/2

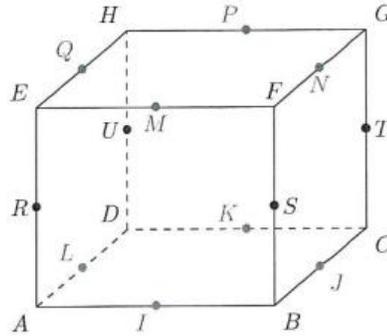
La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 La suite (u_n) est décroissante.
 $\ell = 3$.

$\ell \geq 3$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

- 2/2 C. Q. T. U.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

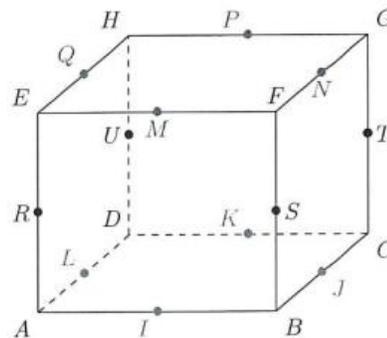
- 2/2 S. B. Q. P.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 2/2 (MHG) . (MPK) . (ARB) . (MIG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 2/2 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.





+12/1/38+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

...2029.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 1/2 $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell = 3$.

Question 2

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 0/2 $p = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$.

Question 3 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

- 0/2 diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0.

Question 4 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

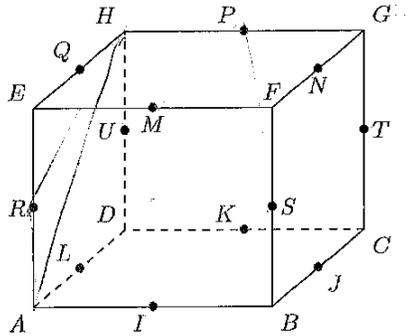
On peut affirmer que :

- 0/2 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite (u_n) est croissante.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

-1/2

- U .
 C .
 Q .
 T .

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

-1/2

- Q .
 B .
 S .
 P .

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

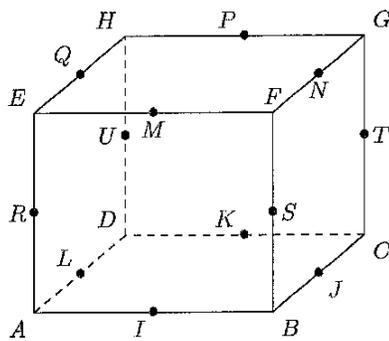
0/2

- (MHG) .
 (ARB) .
 (MIG) .
 (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

0/2

- $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.
 $\vec{JC} + \vec{CK}$.
 $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.
 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.




 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

2030

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $B(3; p)$. $n : 3$

On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

2/2

$p = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X = 1) = \frac{4}{5}$. $P(X = 1) = \frac{124}{125}$.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

$f(x) = (x - 1)e^x$ $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x + 1)e^x$.

Question 3 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

-1/2

converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0. diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{1}{3}$.

Question 4 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

0/2

$\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$

Question 5

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

2/2

$\ell \geq 3$. $\ell = 3$. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 La suite (u_n) est décroissante.

Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

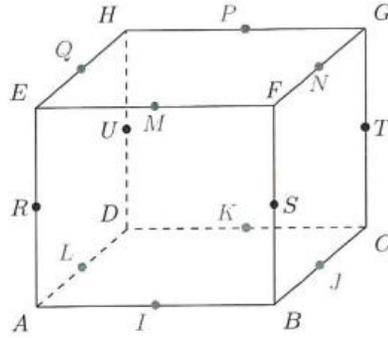
-1/2

la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- C. U. Q. T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- S. Q. B. P.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

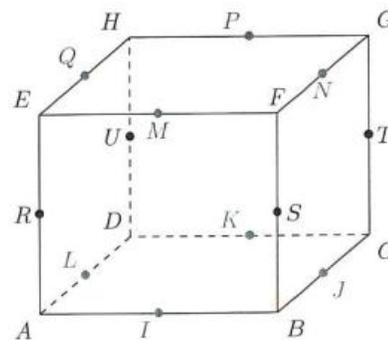
-1/2

- (MIG) . (MPK) . (MHG) . (ARB) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.





+24/1/14+

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

.....2033.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

2/2 $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$.

Question 2

 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

2/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 3

 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

2/2 diverge vers $+\infty$. converge vers 0. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers $\frac{1}{3}$.

Question 4

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty \text{ et } (v_n) \text{ converge vers } 0.$$

On peut affirmer que :

2/2 la suite (u_n) est croissante. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.

Question 5

 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.
La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

-1/2 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = (x+1)e^x$.

Question 6

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

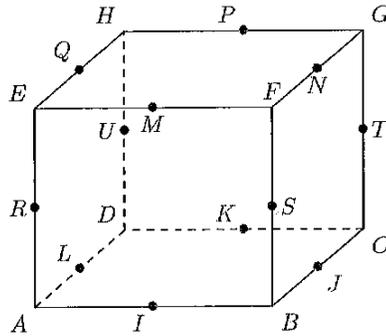
On peut affirmer que :

2/2 $\ell = 3$. La suite (u_n) est décroissante. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell \geq 3$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- C. T. U. Q.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

0/2

- P. Q. B. S.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

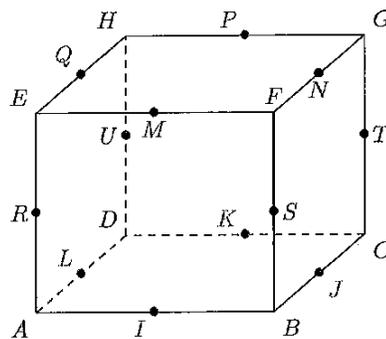
0/2

- (MHG) . (MIG) . (ARB) . (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.





+8/1/46+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty \text{ et } (v_n) \text{ converge vers } 0.$$

On peut affirmer que :

-1/2

- $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty.$
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
- la suite (u_n) est croissante.

Question 2 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

2/2

- $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

-1/2

- La suite (u_n) est décroissante.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell \geq 3.$
- $\ell = 3.$

Question 4 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

2/2

- $f(x) = (x-1)e^x$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}.$
 $f(x) = (x+1)e^x.$
 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x.$

Question 5

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

0/2

- $p = \frac{4}{5}.$
 $p = \frac{1}{5}.$
 $P(X=1) = \frac{4}{5}.$
 $P(X=1) = \frac{124}{125}.$

Question 6 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

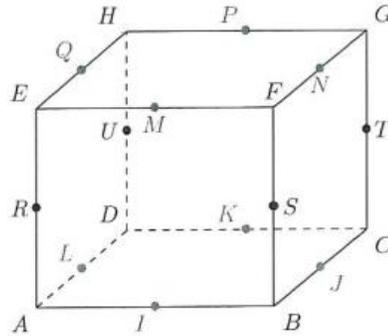
2/2

- diverge vers $+\infty.$
 converge vers $\frac{1}{3}.$
 converge vers 0.
 converge vers $\frac{2}{5}.$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- T . Q . C . U .

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- P . Q . B . S .

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

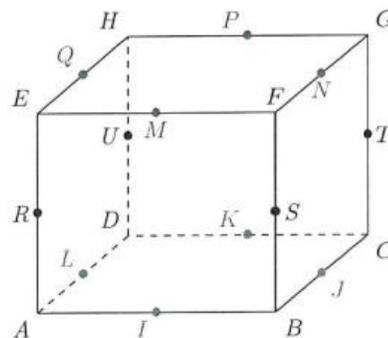
0/2

- (MIG) . (ARB) . (MHG) . (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.





+9/1/44+

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

2039

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

-1/2 converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0. diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{1}{3}$.

Question 2 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes. On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

0/2 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

2/2 $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante. $\ell = 3$.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.

Question 4 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.

Question 5

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

2/2 $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$.

Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

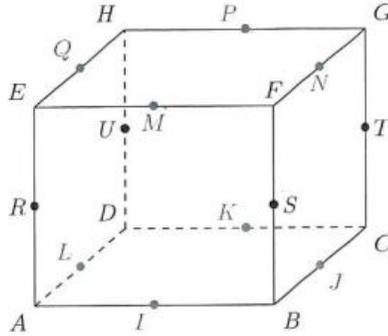
On peut affirmer que :

0/2 la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- $T.$ $C.$ $U.$ $Q.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

0/2

- $B.$ $S.$ $Q.$ $P.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

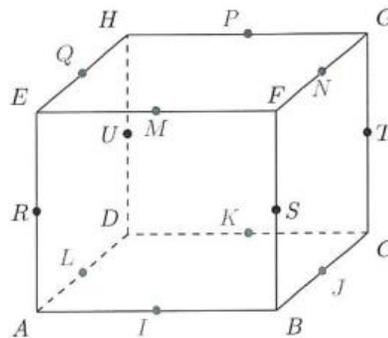
0/2

- $(ARB).$ $(MHG).$ $(MPK).$ $(MIG).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$ $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$ $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$ $\vec{JC} + \vec{CK}.$





+15/1/32+

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

2042

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty \text{ et } (v_n) \text{ converge vers } 0.$$

On peut affirmer que :

0/2

- la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite (u_n) est croissante.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

2/2

- converge vers $\frac{1}{3}$.
 diverge vers $+\infty$.
 converge vers $\frac{2}{5}$.
 converge vers 0.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

-1/2

- $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$

Question 4

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

0/2

- $P(X=1) = \frac{124}{125}$.
 $p = \frac{4}{5}$.
 $P(X=1) = \frac{4}{5}$.
 $p = \frac{1}{5}$.

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

- $f(x) = (x-1)e^x$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.
 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.
 $f(x) = (x+1)e^x$.

Question 6

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

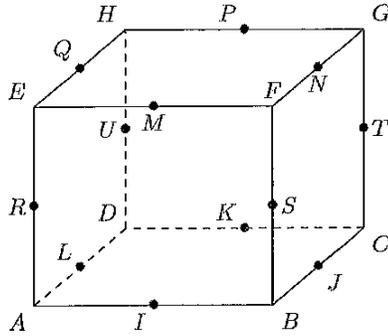
0/2

- La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell = 3$.
 $\ell \geq 3$.
 La suite (u_n) est décroissante.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

- 2/2 $T.$ $C.$ $U.$ $Q.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

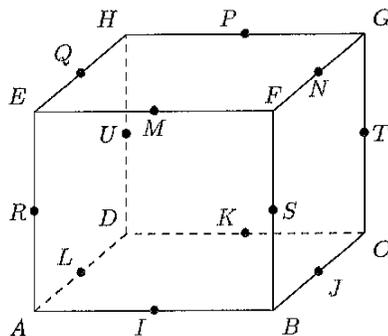
- 2/2 $P.$ $Q.$ $B.$ $S.$

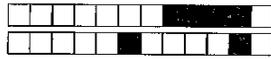
Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 2/2 $(ARB).$ $(MIG).$ $(MHG).$ $(MPK).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 0/2 $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$ $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$ $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$ $\vec{JC} + \vec{CK}.$





+30/1/2+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Numéro identifiant :

..2045.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

0/2

- la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite (u_n) est croissante.

Question 2

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

0/2

- $p = \frac{4}{5}$.
 $P(X=1) = \frac{4}{5}$.
 $P(X=1) = \frac{124}{125}$.
 $p = \frac{1}{5}$.

Question 3 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

2/2

- $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.
 $f(x) = (x+1)e^x$.
 $f(x) = (x-1)e^x$.
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 4

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

2/2

- La suite (u_n) est décroissante.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell \geq 3$.
 $\ell = 3$.

Question 5 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

2/2

- $\left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 6 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

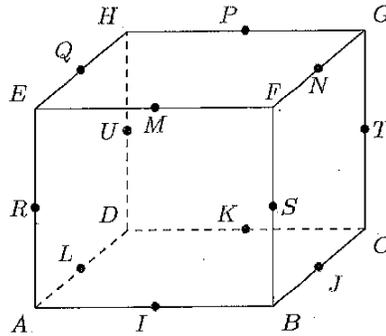
2/2

- diverge vers $+\infty$.
 converge vers $\frac{1}{3}$.
 converge vers $\frac{2}{5}$.
 converge vers 0.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- $T.$ $U.$ $Q.$ $C.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- $P.$ $S.$ $Q.$ $B.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

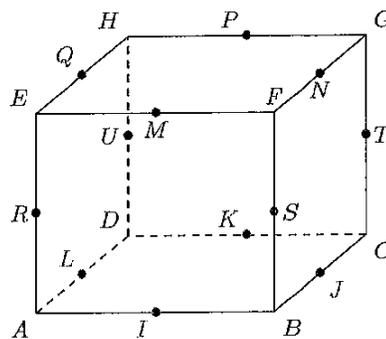
2/2

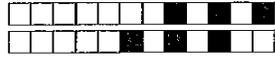
- $(MIG).$ $(ARB).$ $(MHG).$ $(MPK).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$ $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$ $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$ $\vec{JC} + \vec{CK}.$





+21/1/20+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

.....2048.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

-1/2

- La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell \geq 3$.
 $\ell = 3$.
 La suite (u_n) est décroissante.

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

-1/2

- converge vers $\frac{2}{5}$.
 converge vers $\frac{1}{3}$.
 converge vers 0.
 diverge vers $+\infty$.

Question 3 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

0/2

- $\left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 4 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

- $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.
 $f(x) = (x+1)e^x$.
 $f(x) = (x-1)e^x$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 5

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

0/2

- la suite (u_n) est croissante.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.

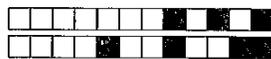
Question 6

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

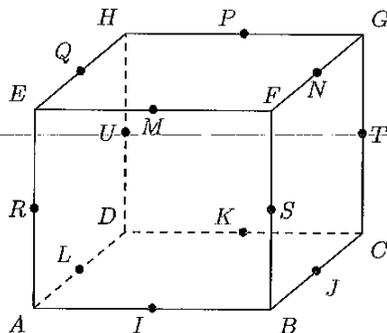
0/2

- $p = \frac{1}{5}$.
 $p = \frac{4}{5}$.
 $P(X=1) = \frac{4}{5}$.
 $P(X=1) = \frac{124}{125}$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- U.
 Q.
 T.
 C.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

0/2

- B.
 P.
 Q.
 S.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

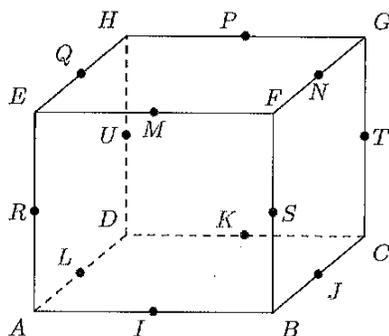
0/2

- (MHG) .
 (MPK) .
 (MIG) .
 (ARB) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\vec{JC} + \vec{CK}$.
 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.
 $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.
 $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

- 0/2 converge vers $\frac{1}{3}$. diverge vers $+\infty$. converge vers 0. converge vers $\frac{2}{5}$.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.
 La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x + 1)e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x - 1)e^x$

Question 3 On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3 ; p)$.
 On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 0/2 $P(X = 1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $p = \frac{4}{5}$. $P(X = 1) = \frac{124}{125}$.

Question 4 Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .
 On peut affirmer que :

- 0/2 $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell = 3$.

Question 5 On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.
 On peut affirmer que :

- 1/2 la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.

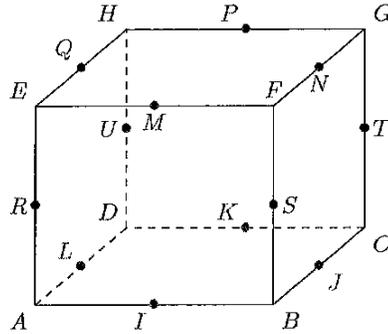
Question 6 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.
 On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

- 0/2 Q. C. U. T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

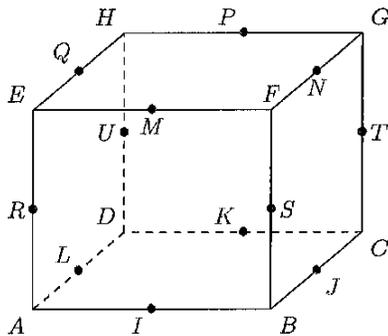
- 1/2 B. P. S. Q.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 0/2 (MIG) . (MPK) . (MHG) . (ARB) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 0/2 $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$.





+31/1/60+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty \text{ et } (v_n) \text{ converge vers } 0.$$

On peut affirmer que :

0/2

- $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty.$
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite (u_n) est croissante.
- la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.

Question 2

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

0/2

- $p = \frac{1}{5}.$
 $P(X=1) = \frac{124}{125}.$
 $p = \frac{4}{5}.$
 $P(X=1) = \frac{4}{5}.$

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

0/2

- $\ell = 3.$
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 La suite (u_n) est décroissante.
- $\ell \geq 3.$

Question 4 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

-1/2

- converge vers $\frac{1}{3}.$
 converge vers 0.
 converge vers $\frac{2}{5}.$
 diverge vers $+\infty.$

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

- $f(x) = (x-1)e^x$
 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x.$
 $f(x) = (x+1)e^x.$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}.$

Question 6 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

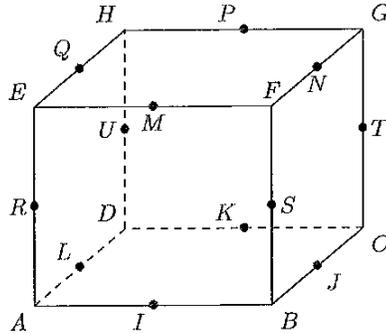
2/2

- $\binom{10}{2} \binom{7}{10} \binom{3}{10}^2$
 $\binom{3}{2} \binom{7}{10} \binom{3}{10}^2$
 $\binom{7}{10}^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{3}{10}^2$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- T . C . Q . U .

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

-1/2

- S . P . Q . B .

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

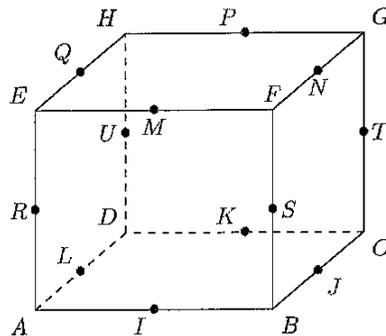
-1/2

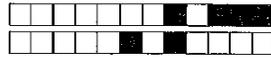
- (MHG) . (ARB) . (MIG) . (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

-1/2

- $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.





+23/1/16+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

2057

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

-1/2

- $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty.$
 la suite (u_n) est croissante.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
- la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

- $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x.$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}.$
 $f(x) = (x+1)e^x.$
 $f(x) = (x-1)e^x$

Question 3

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

2/2

- $p = \frac{4}{5}.$
 $p = \frac{1}{5}.$
 $P(X=1) = \frac{4}{5}.$
 $P(X=1) = \frac{124}{125}.$

Question 4 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

2/2

- converge vers $\frac{1}{3}.$
 diverge vers $+\infty.$
 converge vers 0.
 converge vers $\frac{2}{5}.$

Question 5 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

-1/2

- $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$

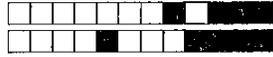
Question 6

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

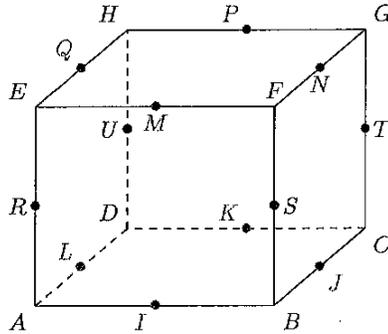
0/2

- La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 La suite (u_n) est décroissante.
 $\ell = 3.$
- $\ell \geq 3.$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- U. Q. T. C.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- P. Q. S. B.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

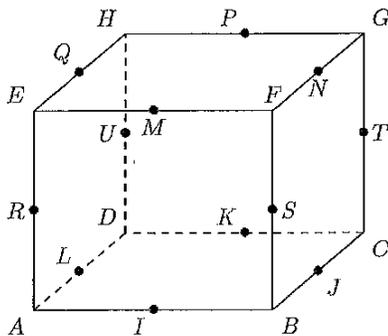
2/2

- (MPK) . (ARB) . (MIG) . (MHG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$.





+11/1/40+

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

...2060.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 2/2 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. $\ell = 3$. $\ell \geq 3$.
 La suite (u_n) est décroissante.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.

Question 3

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$.

Question 4

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

- 1/2 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge. la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.

Question 5 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 2/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 6 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

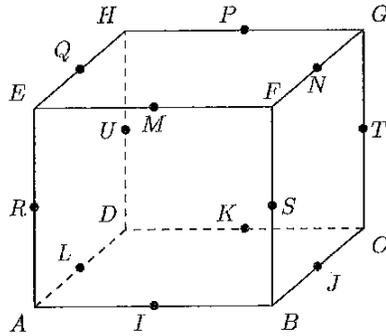
Cette suite :

- 2/2 converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0. diverge vers $+\infty$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- $Q.$
 $T.$
 $C.$
 $U.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- $B.$
 $P.$
 $Q.$
 $S.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

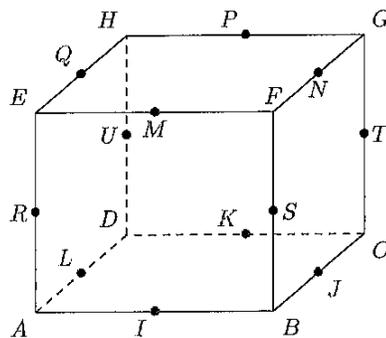
0/2

- $(MIG).$
 $(MPK).$
 $(ARB).$
 $(MHG).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$
 $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$
 $\vec{JC} + \vec{CK}.$
 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$





+1/1/60+

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

0/2

- la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
- la suite (u_n) est croissante.

Question 2

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

0/2

- $P(X=1) = \frac{124}{125}$.
 $P(X=1) = \frac{4}{5}$.
 $p = \frac{4}{5}$.
 $p = \frac{1}{5}$.

Question 3 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

0/2

- converge vers 0.
 converge vers $\frac{1}{3}$.
 diverge vers $+\infty$.
 converge vers $\frac{2}{5}$.

Question 4

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

2/2

- $\ell = 3$.
 La suite (u_n) est décroissante.
 $\ell \geq 3$.
- La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

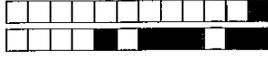
- $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.
 $f(x) = (x+1)e^x$.
 $f(x) = (x-1)e^x$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 6 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

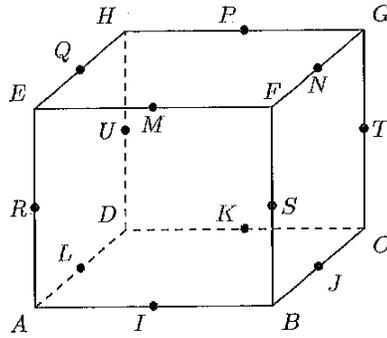
0/2

- $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right)^2 \left(\frac{3}{10}\right)$
 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

- 2/2 T . C . U . Q .

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

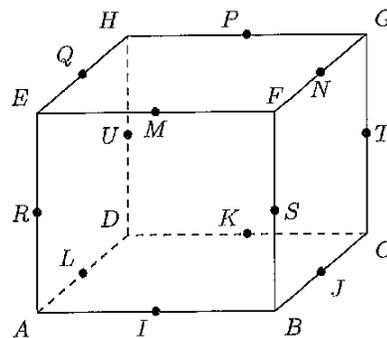
- 2/2 Q . B . S . P .

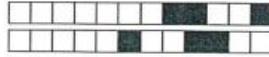
Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 0/2 (MHG) . (MIG) . (ARB) . (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 2/2 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.





<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

2066.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

-1/2

$P(X = 1) = \frac{124}{125}$,
 $p = \frac{4}{5}$,
 $p = \frac{1}{5}$,
 $P(X = 1) = \frac{4}{5}$.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

2/2

$f(x) = (x + 1)e^x$,
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$,
 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$,
 $f(x) = (x - 1)e^x$

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

-1/2

La suite (u_n) est décroissante.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell \geq 3$.
 $\ell = 3$.

Question 4 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

-1/2

$\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$,
 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$,
 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$,
 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 5 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

-1/2

converge vers $\frac{2}{5}$,
 diverge vers $+\infty$,
 converge vers 0,
 converge vers $\frac{1}{3}$.

Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

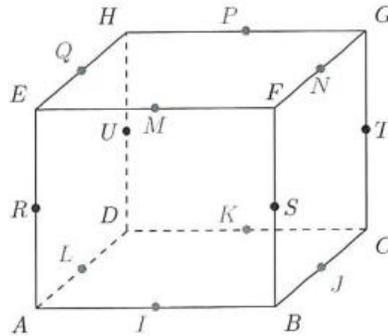
-1/2

la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite (u_n) est croissante.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

-1/2

- Q.
 U.
 C.
 T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

-1/2

- B.
 Q.
 S.
 P.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

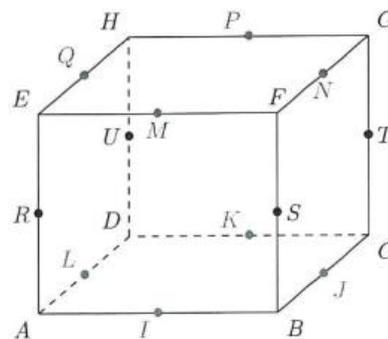
2/2

- (MHG) .
 (ARB) .
 (MIG) .
 (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

-1/2

- $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.
 $\vec{JC} + \vec{CK}$.
 $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.
 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

0/2

- la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite (u_n) est croissante.
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.

Question 2 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

-1/2

- $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

-1/2

- $\ell = 3$. La suite (u_n) est décroissante. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 $\ell \geq 3$.

Question 4 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

2/2

- $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 5

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

0/2

- $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$.

Question 6 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}$$

Cette suite :

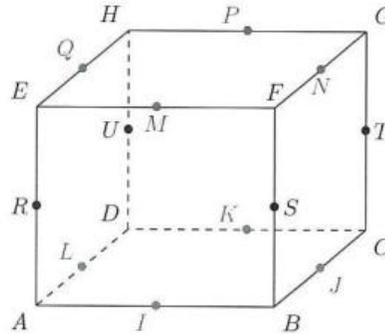
-1/2

- converge vers 0. diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers $\frac{1}{3}$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- $U.$ $C.$ $Q.$ $T.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- $S.$ $B.$ $Q.$ $P.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

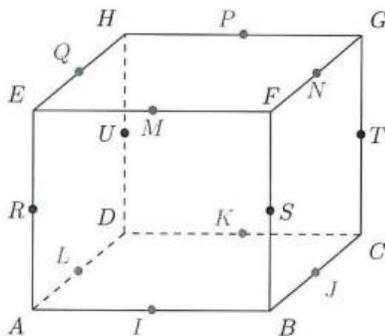
2/2

- $(MHG).$ $(MIG).$ $(ARB).$ $(MPK).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

0/2

- $\vec{JC} + \vec{CK}.$ $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$ $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$ $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$





<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

2072

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

2/2

- $\ell = 3$. $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est décroissante.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.

Question 2

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

0/2

- $P(X = 1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $p = \frac{4}{5}$. $P(X = 1) = \frac{124}{125}$.

Question 3

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

0/2

- la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.

Question 4 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

-1/2

- converge vers 0. diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers $\frac{1}{3}$.

Question 5 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2

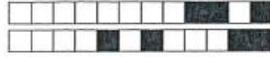
- $f(x) = (x - 1)e^x$ $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x + 1)e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 6 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

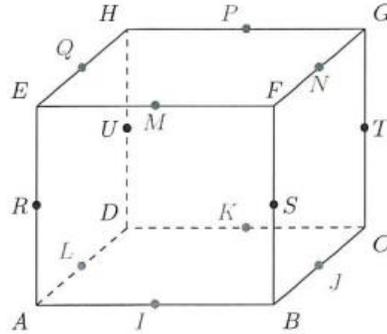
0/2

- $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- Q. U. C. T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

-1/2

- P. S. B. Q.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

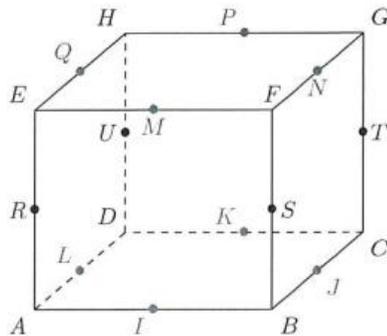
0/2

- (MPK) . (ARB) . (MHG) . (MIG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

0/2

- $\vec{JC} + \vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.





+10/1/42+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

2075.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

- 2/2 diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0.

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 2/2 La suite (u_n) est décroissante. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. $\ell = 3$.
 $\ell \geq 3$.

Question 4

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{4}{5}$.

Question 5 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

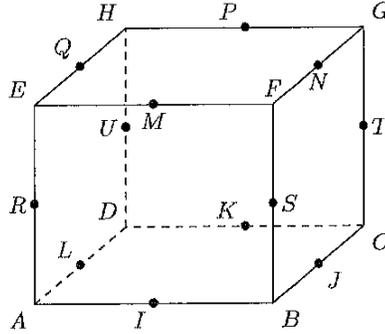
On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

- 2/2 C. U. Q. T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

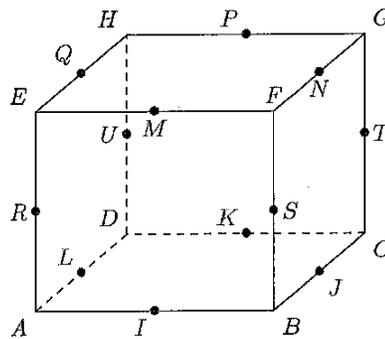
- 2/2 P. S. Q. B.

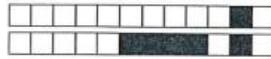
Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

- 0/2 (MPK) . (MHG) . (MIG) . (ARB) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

- 0/2 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$.





+2/1/58+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

- 1/2 converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers $\frac{1}{3}$. diverge vers $+\infty$. converge vers 0.

Question 2

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X = 0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $p = \frac{4}{5}$. $P(X = 1) = \frac{124}{125}$. $P(X = 1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$.

Question 3

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

- 1/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge. la suite (u_n) est croissante.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.

Question 4 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 5

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

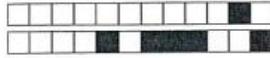
On peut affirmer que :

- 2/2 $\ell = 3$. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. $\ell \geq 3$.
 La suite (u_n) est décroissante.

Question 6 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

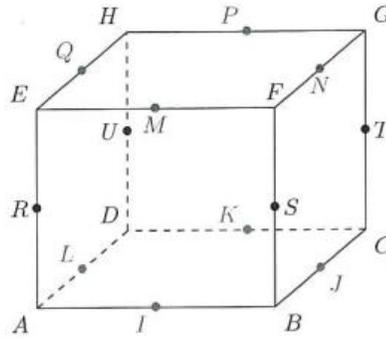
La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 2/2 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x - 1)e^x$ $f(x) = (x + 1)e^x$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- C. U. T. Q.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- B. P. Q. S.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

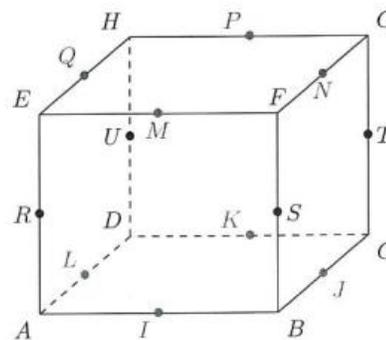
2/2

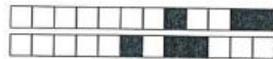
- (MIG) . (ARB) . (MPK) . (MHG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.





+19/1/24+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

2081.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $B(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 0/2 $p = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$.

Question 2 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x-1)e^x$. $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.

Question 3

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 0/2 $\ell = 3$. La suite (u_n) est décroissante. $\ell \geq 3$.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.

Question 4 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}.$$

Cette suite :

- 1/2 diverge vers $+\infty$. converge vers 0. converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$.

Question 5 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

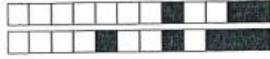
Question 6

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

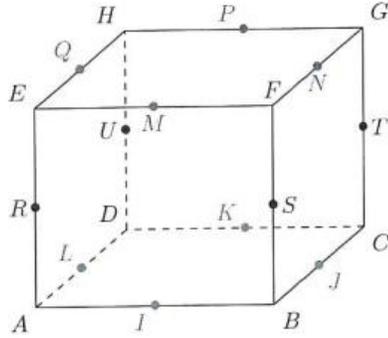
On peut affirmer que :

- 1/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite (u_n) est croissante.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- Q. U. C. T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- P. Q. S. B.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

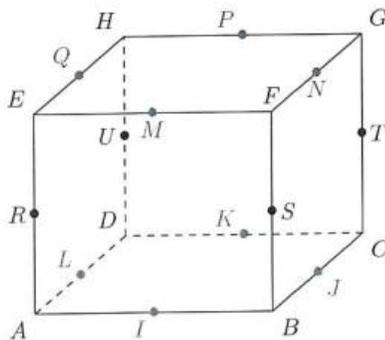
2/2

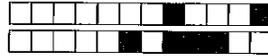
- (MPK) . (MIG) . (ARB) . (MHG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.





+17/1/28+

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$.

Question 2

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 1/2 $\ell = 3$. $\ell \geq 3$. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.
 La suite (u_n) est décroissante.

Question 3 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 0/2 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$. $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.

Question 4 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 2/2 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$

Question 5

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

- 0/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite (u_n) est croissante.

Question 6 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1+2^n}{3+5^n}$$

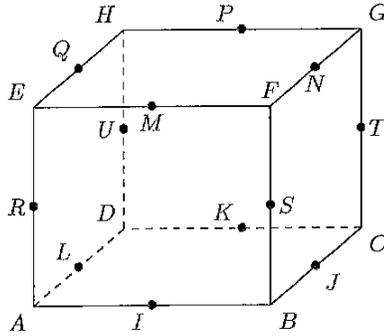
Cette suite :

- 2/2 diverge vers $+\infty$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers 0.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- U . C . T . Q .

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

0/2

- B . P . Q . S .

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

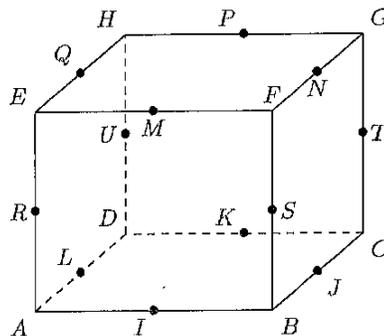
-1/2

- (MPK) . (MIG) . (ARB) . (MHG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

0/2

- $\vec{JC} + \vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.





+28/1/6+

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

2087

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes. On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

0/2 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 2

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ . On peut affirmer que :

-1/2 $\ell \geq 3$. $\ell = 3$. La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang. La suite (u_n) est décroissante.

Question 3 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

0/2 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$ $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x+1)e^x$.

Question 4

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

-1/2 la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.

Question 5 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

0/2 converge vers 0. converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$. diverge vers $+\infty$.

Question 6

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

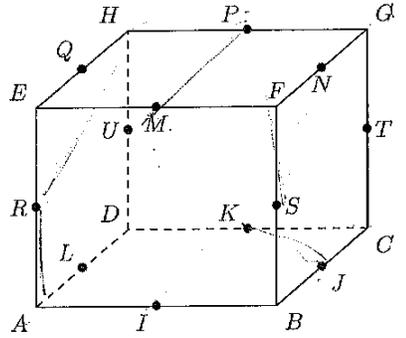
On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

2/2 $p = \frac{1}{5}$. $p = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $P(X=1) = \frac{4}{5}$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

0/2

- C.
 U.
 Q.
 T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

-1/2

- Q.
 B.
 S.
 P.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

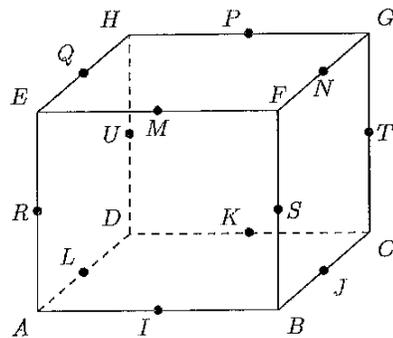
2/2

- (ARB) .
 (MIG) .
 (MHG) .
 (MPK) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$.
 $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$.
 $\vec{JC} + \vec{CK}$.
 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.





+26/1/10+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes. On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

-1/2

$\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{3}{10}\right)^2$
 $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$
 $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$

Question 2 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

2/2

converge vers $\frac{2}{5}$.
 converge vers $\frac{1}{3}$.
 converge vers 0.
 diverge vers $+\infty$.

Question 3 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$. La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

-1/2

$f(x) = (x+1)e^x$.
 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$.
 $f(x) = (x-1)e^x$
 $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$.

Question 4

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ . On peut affirmer que :

0/2

$\ell \geq 3$.
 $\ell = 3$.
 La suite (u_n) est décroissante.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.

Question 5

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty \text{ et } (v_n) \text{ converge vers } 0.$$

On peut affirmer que :

-1/2

la suite (u_n) est croissante.
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$.
 la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.

Question 6

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

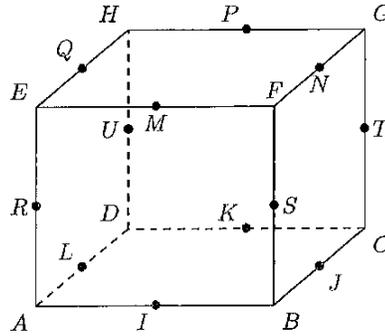
0/2

$P(X=1) = \frac{4}{5}$.
 $p = \frac{4}{5}$.
 $P(X=1) = \frac{124}{125}$.
 $p = \frac{1}{5}$.



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- $C.$
 $Q.$
 $T.$
 $U.$

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- $B.$
 $S.$
 $Q.$
 $P.$

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

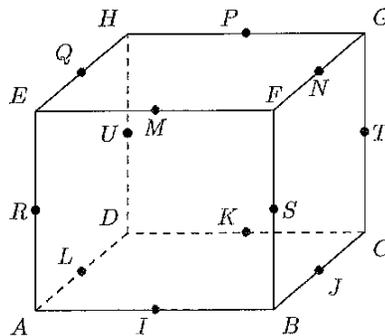
-1/2

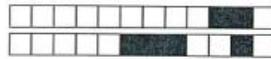
- $(MPK).$
 $(ARB).$
 $(MIG).$
 $(MHG).$

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

-1/2

- $\vec{JC} + \vec{CK}.$
 $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}.$
 $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}.$
 $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}.$





<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Numéro identifiant :

2093

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1

On considère deux suites (u_n) et (v_n) à termes strictement positifs telles que $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ et (v_n) converge vers 0.

On peut affirmer que :

- 1/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-u_n)^n = -\infty$. la suite (u_n) est croissante. la suite $\left(\frac{v_n}{u_n}\right)$ converge.
 la suite $\left(\frac{1}{v_n}\right)$ converge.

Question 2

Une suite (u_n) est minorée par 3 et converge vers un réel ℓ .

On peut affirmer que :

- 2/2 $\ell = 3$. La suite (u_n) est décroissante. $\ell \geq 3$.
 La suite (u_n) est constante à partir d'un certain rang.

Question 3 On considère la suite numérique (u_n) définie pour tout n entier naturel par

$$u_n = \frac{1 + 2^n}{3 + 5^n}.$$

Cette suite :

- 2/2 converge vers $\frac{1}{3}$. converge vers $\frac{2}{5}$. converge vers 0. diverge vers $+\infty$.

Question 4 Soit f' la fonction dérivée définie sur \mathbb{R} par $f'(x) = xe^x$.

La fonction f , définie sur \mathbb{R} , que l'on a dérivée pour obtenir f' est définie par :

- 2/2 $f(x) = \frac{x^2}{2}e^x$. $f(x) = \frac{2}{x}e^{x^2}$. $f(x) = (x+1)e^x$. $f(x) = (x-1)e^x$

Question 5

On considère la variable aléatoire X suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(3; p)$.

On sait que $P(X=0) = \frac{1}{125}$. On peut affirmer que :

- 2/2 $P(X=1) = \frac{4}{5}$. $P(X=1) = \frac{124}{125}$. $p = \frac{4}{5}$. $p = \frac{1}{5}$.

Question 6 Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher dont 7 sont bleues et les autres vertes.

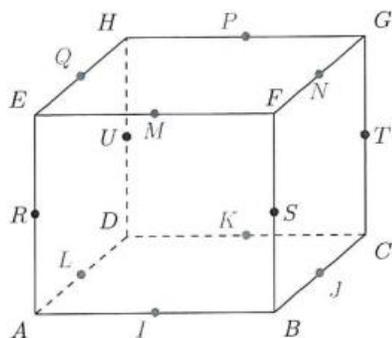
On effectue trois tirages successifs avec remise. La probabilité d'obtenir exactement deux boules vertes est :

- 0/2 $\binom{3}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\binom{10}{2} \left(\frac{7}{10}\right) \left(\frac{3}{10}\right)^2$ $\left(\frac{7}{10}\right)^2 \times \frac{3}{10}$ $\left(\frac{3}{10}\right)^2$



2 Exercice géométrie dans l'espace.

Dans cet exercice on considère le cube $ABCDEFGH$ vous pourrez raisonner sur la figure suivante. Les autres points sont les milieux des arêtes.



Question 7 Donnez un quatrième point du plan (MPS) .

2/2

- C. U. Q. T.

Question 8 Donnez un quatrième point du plan (RHA) .

2/2

- B. Q. P. S.

Question 9 Le plan contenant M et dont une base est (\vec{AB}, \vec{AE}) est :

0/2

- (MHG) . (ARB) . (MPK) . (MIG) .

Question 10 La décomposition de \vec{JK} en combinaison linéaire sur la base (\vec{AB}, \vec{AD}) est :

2/2

- $-\frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$. $\frac{1}{2}\vec{CB} + \frac{1}{2}\vec{CK}$. $\frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AD}$. $\vec{JC} + \vec{CK}$.

