



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 :
2003.....

Q.C.M. de terminale.

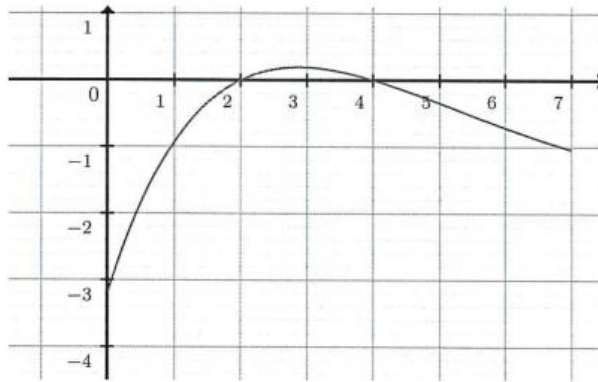
1 Questions en vrac.

Question 1 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

2/2

$\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$

Question 2 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

2/2

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td>↗</td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↗ ↘	↗	
x	0	2	4	7							
f		↗ ↘	↗								

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	7	f		↗ ↘	
x	0	2	7						
f		↗ ↘							

<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↘ ↗</td><td>↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↘ ↗	↘	
x	0	2	4	7							
f		↘ ↗	↘								

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>3,25</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	3,25	7	f		↗ ↘	
x	0	3,25	7						
f		↗ ↘							

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.
 On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.
 On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.
 Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

-1/2

2,5
 2
 0,4
 1,2



+13/2/11+

Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,922. 0,259. 0,337. 0,078.

Question 5 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 0/2 diverge vers $+\infty$. converge vers 2. n'a pas de limite. converge vers 1.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

- 1/2 0,230. 0,683. 0,165. 0,346.

Question 7 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 0/2 géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1. géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 arithmétique de raison -2 .

Question 8 On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par

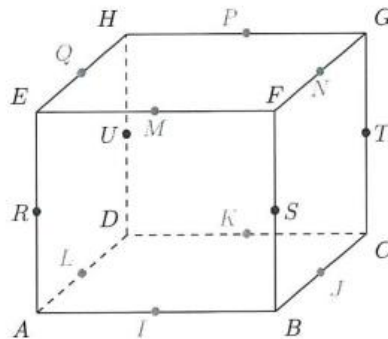
$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.

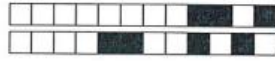
2 Exercice géométrie dans l'espace.

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



Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $H(1,1,0)$. $H(0,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,0,1)$.



+13/3/10+

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 2/2 Autre. \vec{RQ} . \vec{UL} . \vec{DR} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 2/2 \vec{UP} . \vec{SG} . \vec{RD} . \vec{HR} .



+13/4/9+



+3/1/52+

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 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

- 1/2 0,165. 0,683. 0,346. 0,230.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 0/2 2. 2,5. 1,2. 0,4.

Question 4 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 0/2 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$.

Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac.

La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 2/2 0,922. 0,078. 0,337. 0,259.

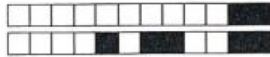
Question 6 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 1/2 diverge vers $+\infty$. converge vers 2. converge vers 1. n'a pas de limite.

Handwritten notes: 0,0414, 0,165, 0,346, 0,329, 0,132, 0,379

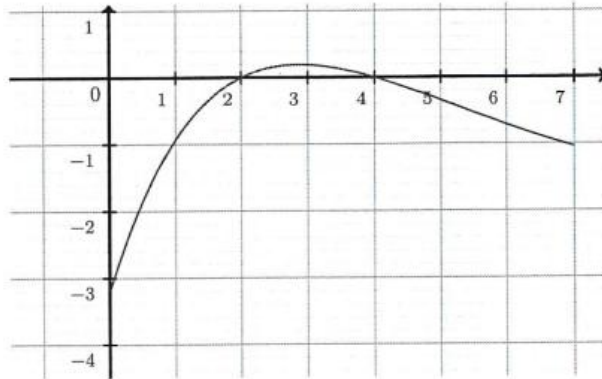


Question 7 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.
 La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

-1/2

- géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1 . arithmétique de raison -2 .
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.

Question 8 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td>↗</td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↗ ↘	↗	
x	0	2	4	7							
f		↗ ↘	↗								

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>3,25</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	3,25	7	f		↗ ↘	
x	0	3,25	7						
f		↗ ↘							

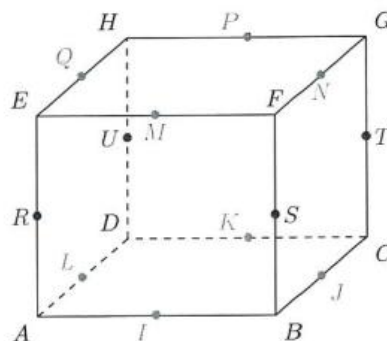
<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↘ ↗</td><td>↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↘ ↗	↘	
x	0	2	4	7							
f		↘ ↗	↘								

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	7	f		↗ ↘	
x	0	2	7						
f		↗ ↘							

2/2

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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

0/2

- $H(0,0,1)$. $H(1,0,1)$. $H(1,1,0)$. $(0,1,1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

2/2

- $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

0/2

- \vec{UL} . \vec{RQ} . \vec{DR} . Autre.

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

0/2

- \vec{SG} . \vec{HR} . \vec{UP} . \vec{RD} .



+3/4/49+



+12/1/16+

<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 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

2/2

<input type="checkbox"/> $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$	<input type="checkbox"/> $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$	<input type="checkbox"/> $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$
---	---	---	--

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

0/2

<input type="checkbox"/> 0,337.	<input type="checkbox"/> 0,078.	<input type="checkbox"/> 0,259.	<input checked="" type="checkbox"/> 0,922.
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

Question 3 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

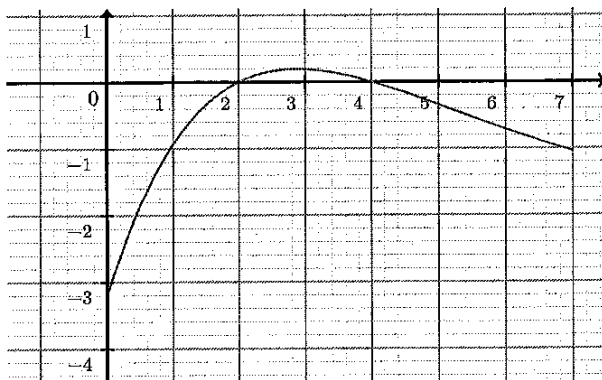
On peut affirmer que la suite (u_n) :

2/2

<input type="checkbox"/> diverge vers $+\infty$.	<input type="checkbox"/> converge vers 2.	<input checked="" type="checkbox"/> converge vers 1.	<input type="checkbox"/> n'a pas de limite.
---	---	--	---



Question 4 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	7
f		↗ ↘	

x	0	2	4	7
f		↘ ↗ ↘		

x	0	2	4	7
f		↗ ↘ ↗		

x	0	3,25	7
f		↗ ↘	

-1/2

Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac. On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages. Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 0/2 0,4. 2. 2,5. 1,2.

Question 6 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 0/2 géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1. géométrique de raison $\frac{1}{2}$. arithmétique de raison -2 .

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millièrme, est :

- 0/2 0,165. 0,683. 0,346. 0,230.



Question 8 On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

-1/2



la suite (u_n) n'a pas de limite.



la suite (u_n) converge.

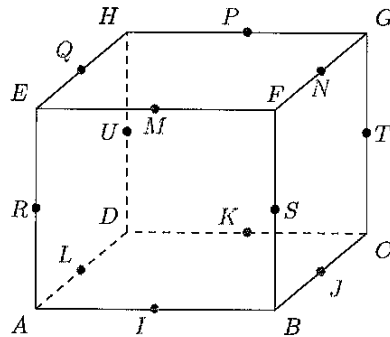


la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.

la suite (u_n) 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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

0/2



$H(1,1,0)$.



$(0,1,1)$.



$H(0,0,1)$.



$H(1,0,1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

2/2



$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.



$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.



$\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.



$\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2



Autre.



\vec{DR} .



\vec{RQ} .



\vec{UL} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

2/2



\vec{RD} .



\vec{HR} .



\vec{UP} .



\vec{SG} .



+12/4/13+



+7/1/36+

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.

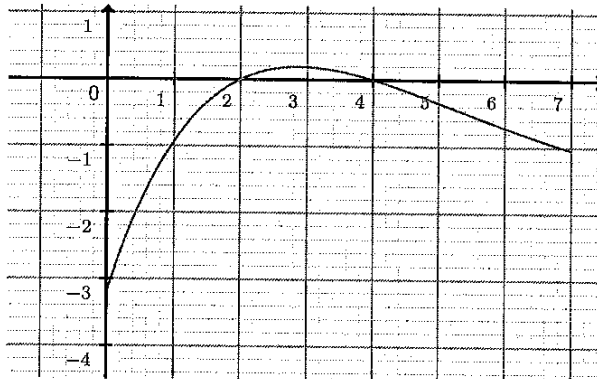
1 Questions en vrac.

Question 1 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

0/2

0,683. 0,165. 0,230. 0,346.

Question 2 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	4	7
f		↗ ↘	↗	



x	0	2	4	7
f		↘ ↗	↘	

2/2

x	0	3,25	7
f		↗ ↘	



x	0	2	7
f		↗ ↘	

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

0/2

0,922. 0,337. 0,259. 0,078.



Question 4 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

- $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$

Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac. On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages. Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

0/2

- 2,5.
 2.
 0,4.
 1,2.

Question 6 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

2/2

- arithmétique de raison 1.
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 géométrique de raison -2 .
 arithmétique de raison -2 .

Question 7 On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

On peut affirmer que :

-1/2

- la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.
 la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) n'a pas de limite.

Question 8 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

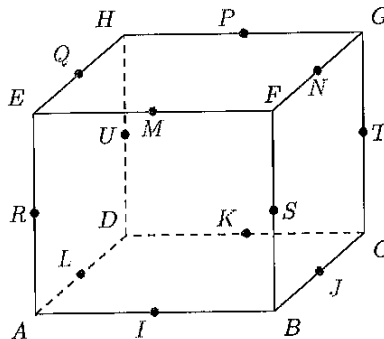
On peut affirmer que la suite (u_n) :

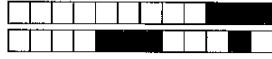
-1/2

- n'a pas de limite.
 converge vers 1.
 converge vers 2.
 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.





+7/3/34+

Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $(0, 1, 1)$. $H(0, 0, 1)$. $H(1, 1, 0)$. $H(1, 0, 1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

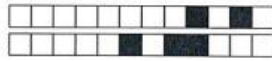
- 2/2 \vec{DR} . \vec{UL} . Autre. \vec{RQ} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 2/2 \vec{HR} . \vec{UP} . \vec{RD} . \vec{SG} .



+7/4/33+



+10/1/24+

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 :
 .2027.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

- 2/2 0,230. 0,165. 0,683. 0,346.

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac. On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages. Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 2/2 0,4. 2. 1,2. 2,5.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

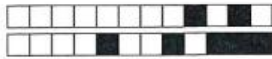
- 0/2 la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.
 la suite (u_n) converge.

Question 4 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

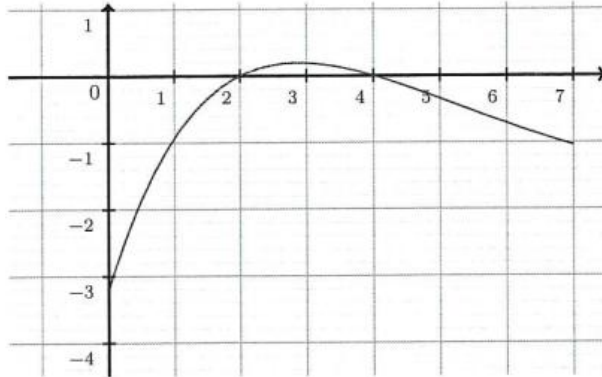
- 2/2 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$.

Question 5 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 0/2 géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1. géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 arithmétique de raison -2 .



Question 6 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>3,25</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td colspan="2" style="text-align: center;">↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	3,25	7	f	↗ ↘		
x	0	3,25	7						
f	↗ ↘								

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td colspan="2" style="text-align: center;">↗ ↘</td><td colspan="2" style="text-align: center;">↗</td></tr></table>	x	0	2	4	7	f	↗ ↘		↗	
x	0	2	4	7							
f	↗ ↘		↗								

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td colspan="2" style="text-align: center;">↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	7	f	↗ ↘		
x	0	2	7						
f	↗ ↘								

<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td colspan="2" style="text-align: center;">↘ ↗</td><td colspan="2" style="text-align: center;">↘</td></tr></table>	x	0	2	4	7	f	↘ ↗		↘	
x	0	2	4	7							
f	↘ ↗		↘								

2/2

Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- converge vers 2.
 diverge vers $+\infty$.
 converge vers 1.
 n'a pas de limite.

2/2

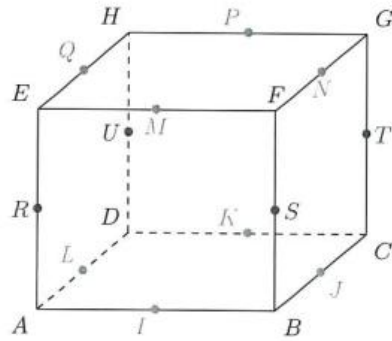
Question 8 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 0,337.
 0,922.
 0,259.
 0,078.

-1/2

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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A,B,D,E) sont

- 2/2 $H(1,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,1,0)$. $H(0,01)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 2/2 \vec{RQ} . \vec{UL} . Autre. \vec{DR} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 0/2 \vec{SG} . \vec{HR} . \vec{RD} . \vec{UP} .



+10/4/21+



+19/1/48+

<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 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"/>	<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"/>

Numéro identifiant :

2030

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

-1/2

- $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$,
 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$,
 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$,
 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$.

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

-1/2

- 0,922.
 0,078.
 0,337.
 0,259.

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac. On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

2/2

2.
 2,5.
 0,4.
 1,2.

Question 4 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

2/2

- géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 arithmétique de raison 1.
 arithmétique de raison -2 .
 géométrique de raison -2 .

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

2/2

- la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) n'a pas de limite.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

-1/2

- 0,165.
 0,230.
 0,683.
 0,346.



Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

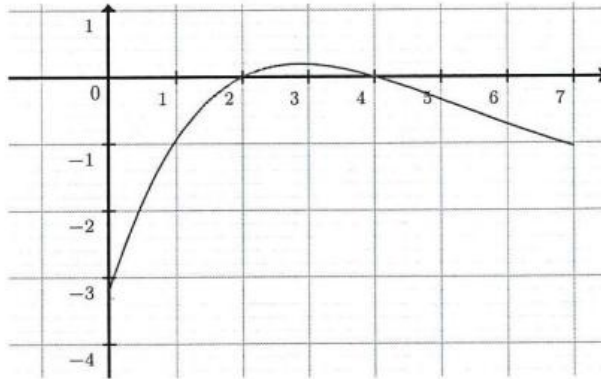
$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

2/2

- converge vers 2.
 diverge vers $+\infty$.
 converge vers 1.
 n'a pas de limite.

Question 8 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	4	7
f	↘		↗	

x	0	2	4	7
f	↗		↘	

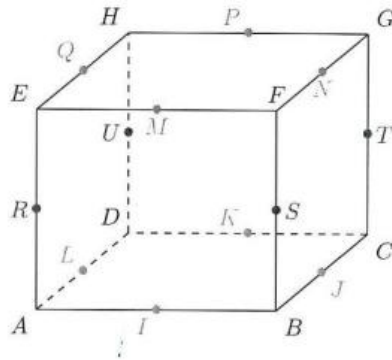
-1/2

x	0	2	7
f	↗		↘

x	0	3,25	7
f	↗		↘

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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A,B,D,E) sont
 2/2 $H(0,0,1)$. $H(1,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,1,0)$.
- Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont
 2/2 $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.
- Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$
 2/2 \vec{RQ} . Autre. \vec{DR} . \vec{UL} .
- Question 12 Un représentant de \vec{AU} est
 2/2 \vec{UP} . \vec{HR} . \vec{RD} . \vec{SG} .



+19/4/45+



+16/1/60+

<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 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 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 :

2039

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

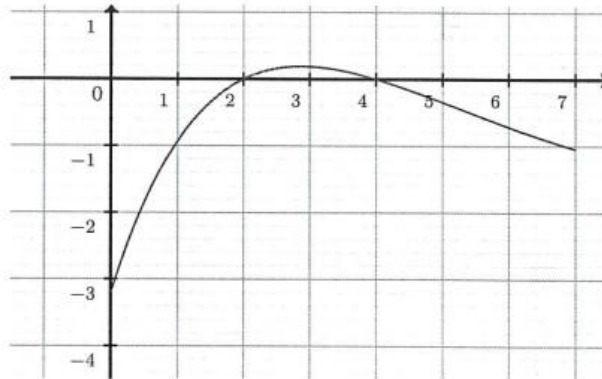
$\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

0/2

0,337.
 0,078.
 0,922.
 0,259.

Question 3 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

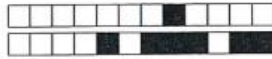
x	0	3,25	7
f	↗		↘

x	0	2	4	7
f	↘		↗	↘

2/2

x	0	2	7
f	↗		↘

x	0	2	4	7
f	↗		↘	↗



+16/2/59+

Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 0/2 2,5. 2. 1,2. 0,4.

Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac.

La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,683. 0,230. 0,346. 0,165.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.

Question 7 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.

La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 2/2 arithmétique de raison -2 . géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1.
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.

Question 8 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

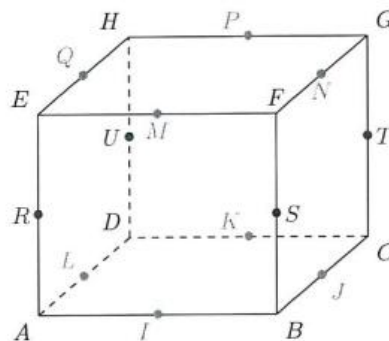
$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 2/2 diverge vers $+\infty$. converge vers 1. converge vers 2. n'a pas de limite.

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.





+16/3/58+

Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A,B,D,E) sont

2/2

- $H(1,1,0)$. $H(0,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,0,1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

2/2

- $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

- Autre. \vec{RQ} . \vec{UL} . \vec{DR} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

2/2

- \vec{RD} . \vec{UP} . \vec{SG} . \vec{HR} .



+16/4/57+



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

Numéro identifiant :

...2045.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) converge. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.

Question 2 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 2/2 converge vers 1. n'a pas de limite. diverge vers $+\infty$. converge vers 2.

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 2/2 0,4. 2. 1,2. 2,5.

Question 4 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.

La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 2/2 géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1. arithmétique de raison -2 .
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.

Question 5 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 0/2 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac.

La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millièm, est :

- 2/2 0,337. 0,078. 0,922. 0,259.

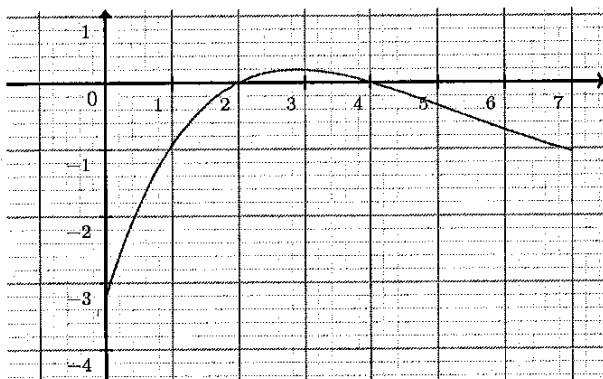


Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

- 0,683.
 0,165.
 0,346.
 0,230.

Question 8 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	4	7
f	↗		↘	

x	0	2	4	7
f	↘		↗	

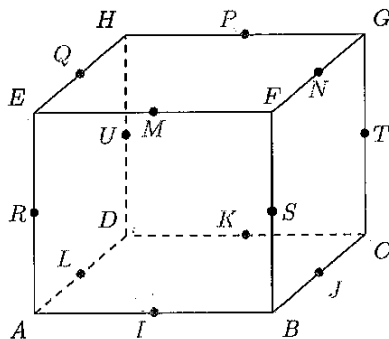
2/2

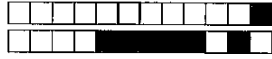
x	0	2	7
f	↗		↘

x	0	3,25	7
f	↗		↘

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.





+1/3/58+

Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $H(1,1,0)$. $(0,1,1)$. $H(0,01)$. $H(1,0,1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

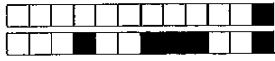
- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 1/2 Autre. \vec{DR} . \vec{RQ} . \vec{UL} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 2/2 \vec{SG} . \vec{UP} . \vec{HR} . \vec{RD} .



+1/4/57+



+11/1/20+

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 :

2048

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 0/2 converge vers 1. converge vers 2. diverge vers $+\infty$. n'a pas de limite.

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

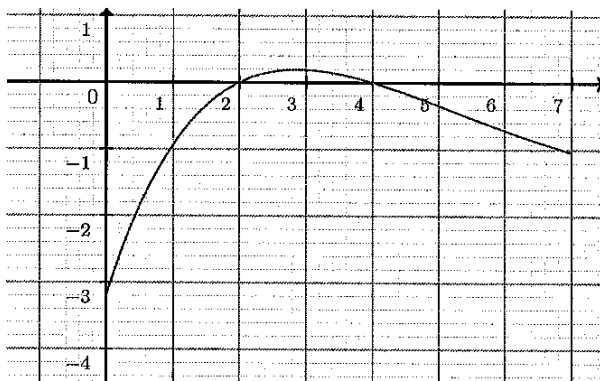
On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 0/2 1,2. 2. 0,4. 2,5.

Question 3 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	4	7
f	↘		↗	

x	0	2	7
f	↗		↘

x	0	3,25	7
f	↗		↘

x	0	2	4	7
f	↗		↘	

2/2



Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,922. 0,078. 0,259. 0,337.

Question 5 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 0/2 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,683. 0,230. 0,346. 0,165.

Question 7 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 2/2 arithmétique de raison 1. géométrique de raison $\frac{1}{2}$. géométrique de raison -2 .
 arithmétique de raison -2 .

Question 8 On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par

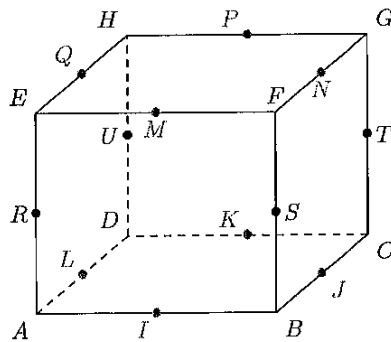
$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) diverge vers $+\infty$. la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) n'a pas de limite.

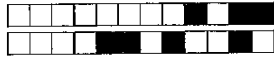
2 Exercice géométrie dans l'espace.

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



Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 1/2 $H(1,1,0)$. $H(1,0,1)$. $H(0,0,1)$. $(0,1,1)$.



+11/3/18+

Question 10 Les coordonnées de \overrightarrow{AP} dans la base $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\overrightarrow{LD} + \overrightarrow{TN} =$

- 2/2 \overrightarrow{RQ} . Autre. \overrightarrow{DR} . \overrightarrow{UL} .

Question 12 Un représentant de \overrightarrow{AU} est

- 2/2 \overrightarrow{SG} . \overrightarrow{RD} . \overrightarrow{HR} . \overrightarrow{UP} .



+11/4/17+



+14/1/8+

<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 checked="" 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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

$\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

0/2

0,4.
 2,5.
 1,2.
 2.

Question 3 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.

La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

-1/2

arithmétique de raison 1.
 géométrique de raison -2 .
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 arithmétique de raison -2 .

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

On peut affirmer que :

0/2

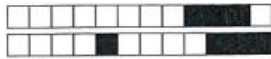
la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.
 la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) n'a pas de limite.

Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac.

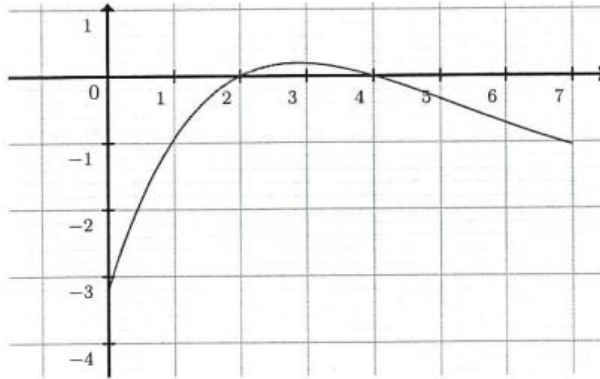
La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

0,683.
 0,346.
 0,165.
 0,230.



Question 6 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td>↗</td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↗ ↘	↗	
x	0	2	4	7							
f		↗ ↘	↗								

<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↘ ↗</td><td>↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↘ ↗	↘	
x	0	2	4	7							
f		↘ ↗	↘								

<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>3,25</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	3,25	7	f		↗ ↘	
x	0	3,25	7						
f		↗ ↘							

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	7	f		↗ ↘	
x	0	2	7						
f		↗ ↘							

-1/2

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

-1/2

- 0,922. 0,259. 0,337. 0,078.

Question 8 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

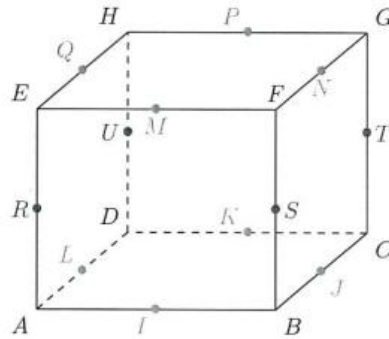
On peut affirmer que la suite (u_n) :

0/2

- converge vers 1. diverge vers $+\infty$. converge vers 2. n'a pas de limite.

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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $H(0,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,0,1)$. $H(1,1,0)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 1/2 \vec{RQ} . \vec{DR} . Autre. \vec{UL} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 2/2 \vec{SG} . \vec{RD} . \vec{UP} . \vec{HR} .



+14/4/5+



+9/1/28+

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 :
2060.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

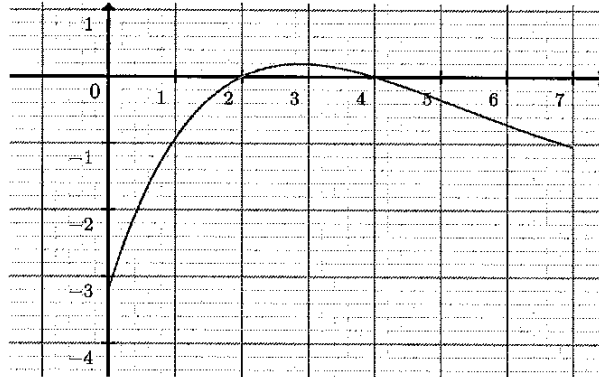
On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

-1/2

2. 0,4. 1,2. 2,5.

Question 2 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	3,25	7
f		↗ ↘	

x	0	2	7
f		↗ ↘	

x	0	2	4	7
f		↗ ↘ ↗		

x	0	2	4	7
f		↘ ↗ ↘		

2/2

Question 3 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.

La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

2/2

géométrique de raison $\frac{1}{2}$. géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1.
 arithmétique de raison -2 .



+9/2/27+

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.

Question 5 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 2/2 n'a pas de limite. diverge vers $+\infty$. converge vers 1. converge vers 2.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 1/2 0,078. 0,922. 0,337. 0,259.

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

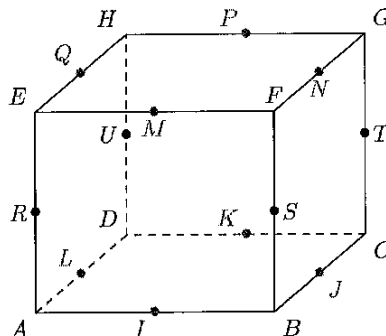
- 1/2 0,165. 0,230. 0,683. 0,346.

Question 8 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 2/2 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$.

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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $H(1,0,1)$. $H(0,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,1,0)$.



Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

2/2

- $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

- \vec{DR} . \vec{RQ} . \vec{UL} . Autre.

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

2/2

- \vec{HR} . \vec{UP} . \vec{SG} . \vec{RD} .



+9/4/25+



+21/1/40+

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 (u_n) définie pour tout entier naturel n par

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) converge.

Question 2 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

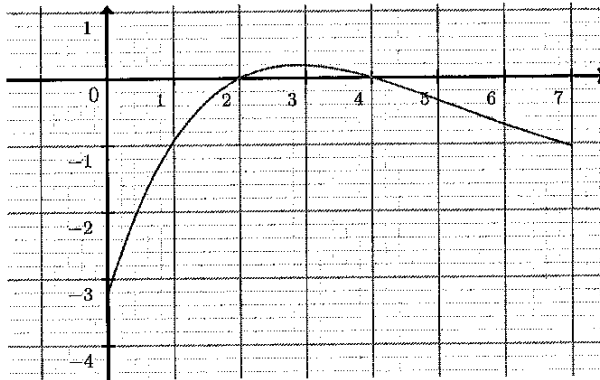
- 2/2 converge vers 2. diverge vers $+\infty$. converge vers 1. n'a pas de limite.

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 2/2 0,259. 0,078. 0,337. 0,922.



Question 4 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

2/2



<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>3,25</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td></td> <td>↗ ↘</td> <td></td> </tr> </table>	x	0	3,25	7	f		↗ ↘			
x	0	3,25	7								
f		↗ ↘									
<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td></td> <td>↘ ↗ ↘</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	0	2	4	7	f		↘ ↗ ↘		
x	0	2	4	7							
f		↘ ↗ ↘									

<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td></td> <td>↗ ↘</td> <td></td> </tr> </table>	x	0	2	7	f		↗ ↘			
x	0	2	7								
f		↗ ↘									
<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td></td> <td>↗ ↘ ↗</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	0	2	4	7	f		↗ ↘ ↗		
x	0	2	4	7							
f		↗ ↘ ↗									

Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millièrme, est :

2/2

- 0,230. 0,346. 0,165. 0,683.

Question 6 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

0/2

- arithmétique de raison 1. géométrique de raison -2 . arithmétique de raison -2 .
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.

Question 7 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

- $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$.

Question 8 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac. On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages. Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

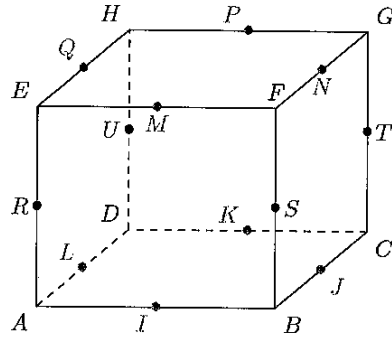
2/2

- 1,2. 2,5. 0,4. 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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A,B,D,E) sont

- 2/2 $H(1,0,1)$. $H(0,0,1)$. $H(1,1,0)$. $(0,1,1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 2/2 Autre. \vec{RQ} . \vec{DR} . \vec{UL} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 2/2 \vec{UP} . \vec{RB} . \vec{SG} . \vec{HR} .



+21/4/37+



+8/1/32+

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 :
 2066.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

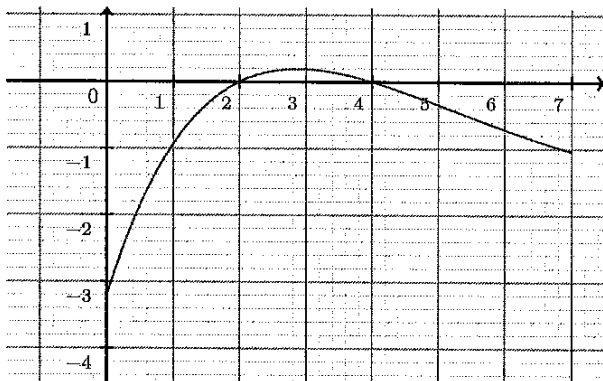
Question 1 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 2/2 diverge vers $+\infty$. converge vers 1. converge vers 2. n'a pas de limite.

Question 2 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

0/2

x	0	3,25	7
f		↗ ↘	

x	0	2	4	7
f		↗ ↘ ↗		

x	0	2	4	7
f		↗ ↘ ↗		

x	0	2	7
f		↗ ↘	

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.
 On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.
 On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.
 Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 1/2 2,5. 2. 0,4. 1,2.



Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,259. 0,337. 0,078. 0,922.

Question 5 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 1/2 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$. la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) n'a pas de limite.

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

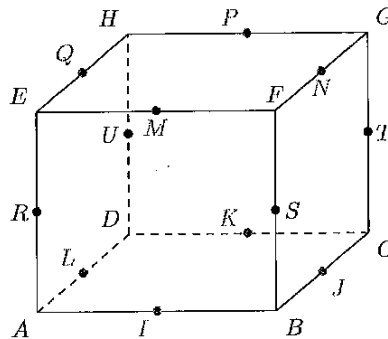
- 1/2 0,230. 0,165. 0,683. 0,346.

Question 8 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$. La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 0/2 arithmétique de raison -2 . géométrique de raison -2 . géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 arithmétique de raison 1 .

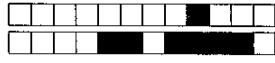
2 Exercice géométrie dans l'espace.

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



Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $H(0,0,1)$. $H(1,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,1,0)$.



+8/3/30+

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

2/2

- $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

- \vec{DR} Autre. \vec{RQ} \vec{UL}

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

-1/2

- \vec{UP} \vec{HR} \vec{RD} \vec{SG}



+8/4/29+



+2/1/56+

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

Numéro identifiant :

2069.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 1/2 0,4. 2. 2,5. 1,2.

Question 2 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 1/2 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$.

Question 3 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.

La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 1/2 géométrique de raison $\frac{1}{2}$. arithmétique de raison 1. arithmétique de raison -2.
 géométrique de raison -2.

Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,922. 0,078. 0,259. 0,337.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.

Question 6 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

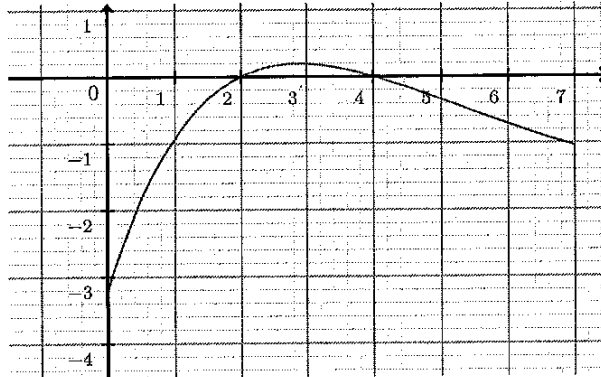
$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 1/2 converge vers 1. diverge vers $+\infty$. n'a pas de limite. converge vers 2.



Question 7 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	7
f	↗ ↘		

x	0	2	4	7
f	↗ ↘		↗	

x	0	3,25	7
f	↗ ↘		

x	0	2	4	7
f	↘ ↗		↘	

2/2

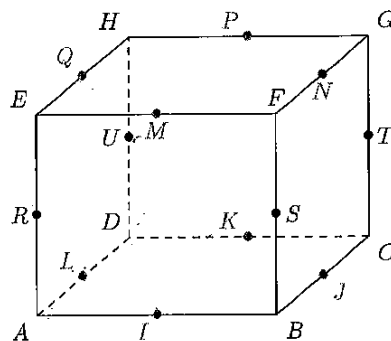
Question 8 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

- 0,683.
 0,165.
 0,346.
 0,230.

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.





+2/3/54+

Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 1/2 $H(1,1,0)$. $H(1,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(0,01)$.

Question 10 Les coordonnées de \overrightarrow{AP} dans la base $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AE})$ sont

- 1/2 $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\overrightarrow{LD} + \overrightarrow{TN} =$

- 2/2 \overrightarrow{RQ} . \overrightarrow{UL} . Autre. \overrightarrow{DR} .

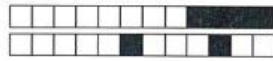
Question 12 Un représentant de \overrightarrow{AU} est

- 2/2 \overrightarrow{HR} . \overrightarrow{RD} . \overrightarrow{SG} . \overrightarrow{UP} .



+2/4/53+

114



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 :
 2092.....

Q.C.M. de terminale.

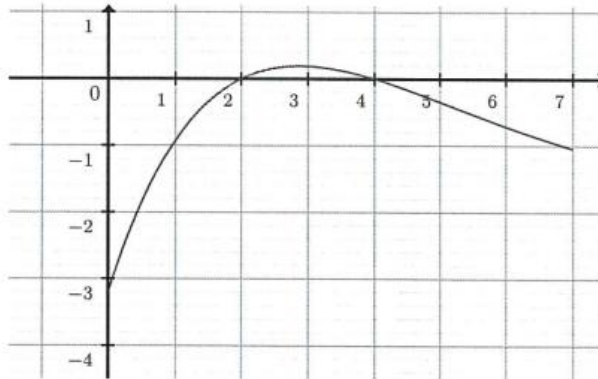
1 Questions en vrac.

Question 1 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.
 La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

0/2

- géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1 . arithmétique de raison -2 .
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.

Question 2 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	4	7
f	↘		↗	↘

x	0	3,25	7
f	↗		↘

x	0	2	4	7
f	↗		↘	↗

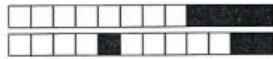
x	0	2	7
f	↗		↘

-1/2

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

- 0,346. 0,683. 0,165. 0,230.



+15/2/3+

Question 4 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 1/2 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$ $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$ $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$ $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$

Question 5 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 1/2 converge vers 2. n'a pas de limite. diverge vers $+\infty$. converge vers 1.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.
 la suite (u_n) converge.

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 1/2 0,922. 0,337. 0,078. 0,259.

Question 8 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

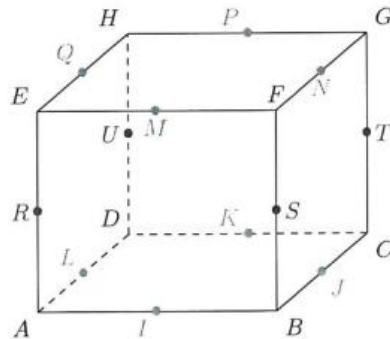
On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 0/2 0,4. 1,2. 2,5. 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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A,B,D,E) sont

- 1/2 $H(1,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(0,0,1)$. $H(1,1,0)$.



+15/3/2+

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

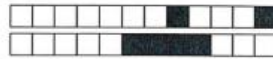
- 0/2 \vec{DR} . \vec{RQ} . Autre. \vec{UL} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 0/2 \vec{HR} . \vec{SG} . \vec{UP} . \vec{RD} .



+15/4/1+



+17/1/56+

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 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

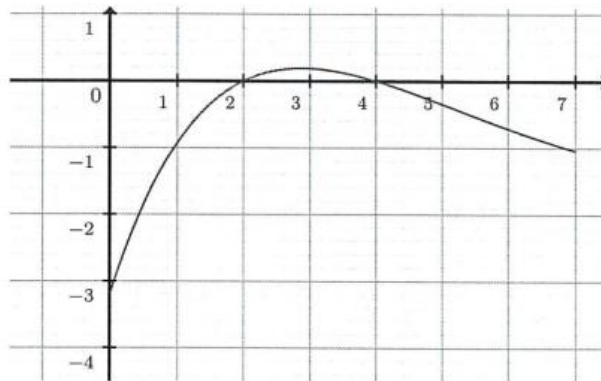
$\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$

Question 2 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.
 La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

-1/2

géométrique de raison -2 .
 arithmétique de raison 1 .
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 arithmétique de raison -2 .

Question 3 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

2/2

x	0	2	7
f		↗ ↘	

x	0	3,25	7
f		↗ ↘	

x	0	2	4	7
f		↗ ↘ ↗		

x	0	2	4	7
f		↘ ↗ ↘		



+17/2/55+

Question 4 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 0/2 converge vers 1. n'a pas de limite. converge vers 2. diverge vers $+\infty$.

Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,230. 0,165. 0,346. 0,683.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,922. 0,337. 0,259. 0,078.

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 0/2 0,4. 1,2. 2,5. 2.

Question 8 On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par

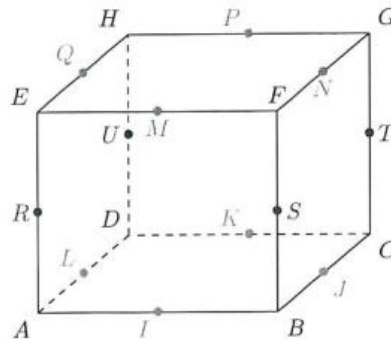
$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite.
 la suite (u_n) 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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A,B,D,E) sont

- 2/2 $H(1,1,0)$. $H(1,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(0,0,1)$.



+17/3/54+

Question 10 Les coordonnées de \overrightarrow{AP} dans la base $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AE})$ sont

2/2

$\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\overrightarrow{LD} + \overrightarrow{TN} =$

2/2

\overrightarrow{RQ} . Autre. \overrightarrow{DR} . \overrightarrow{UL} .

Question 12 Un représentant de \overrightarrow{AU} est

2/2

\overrightarrow{SG} . \overrightarrow{HR} . \overrightarrow{RD} . \overrightarrow{UP} .



+17/4/53+



+20/1/44+

<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 checked="" 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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.
La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

-1/2

 géométrique de raison -2 . géométrique de raison $\frac{1}{2}$. arithmétique de raison -2 . arithmétique de raison 1 .

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

 0,683. 0,165. 0,230. 0,346.

Question 3 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

2/2

 converge vers 2. diverge vers $+\infty$. n'a pas de limite. converge vers 1.

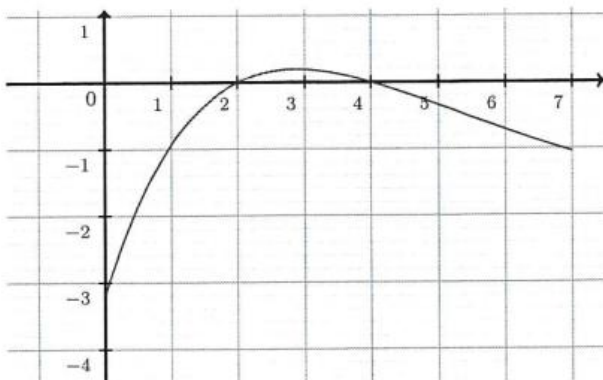
Question 4 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$.



Question 5 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	2	7	f		↗ ↘	
x	0	2	7						
f		↗ ↘							

<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↘ ↗ ↘</td><td></td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↘ ↗ ↘		
x	0	2	4	7							
f		↘ ↗ ↘									

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>3,25</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘</td><td></td></tr></table>	x	0	3,25	7	f		↗ ↘	
x	0	3,25	7						
f		↗ ↘							

<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>f</td><td></td><td>↗ ↘ ↗</td><td></td><td></td></tr></table>	x	0	2	4	7	f		↗ ↘ ↗		
x	0	2	4	7							
f		↗ ↘ ↗									

2/2

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.
On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.
On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.
Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

-1/2

2. 0,4. 1,2. 2,5.

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac.
La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

0/2

- 0,259. 0,922. 0,337. 0,078.

Question 8 On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

On peut affirmer que :

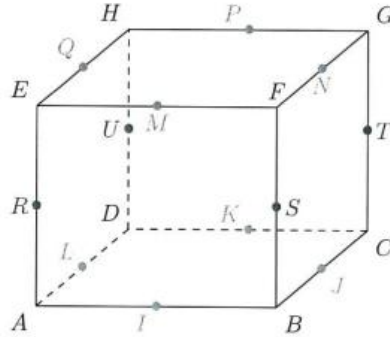
-1/2

- la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.
 la suite (u_n) 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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A,B,D,E) sont

2/2

- $(0,1,1)$. $H(0,01)$. $H(1,0,1)$. $H(1,1,0)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

2/2

- $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

- \vec{DR} . \vec{RQ} . Autre. \vec{UL} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

2/2

- \vec{SG} . \vec{HR} . \vec{RD} . \vec{UP} .



+20/4/41+



+5/1/44+

<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 checked="" 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 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,230. 0,683. 0,346. 0,165.

Question 2 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

- 1/2 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$. $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$. $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) converge. la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.
 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.

Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

- 1/2 2,5. 1,2. 0,4. 2.

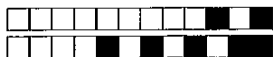
Question 5 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

- 0/2 0,078. 0,337. 0,259. 0,922.

Question 6 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.

La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 2/2 géométrique de raison -2 . arithmétique de raison 1 . arithmétique de raison -2 .
 géométrique de raison $\frac{1}{2}$.



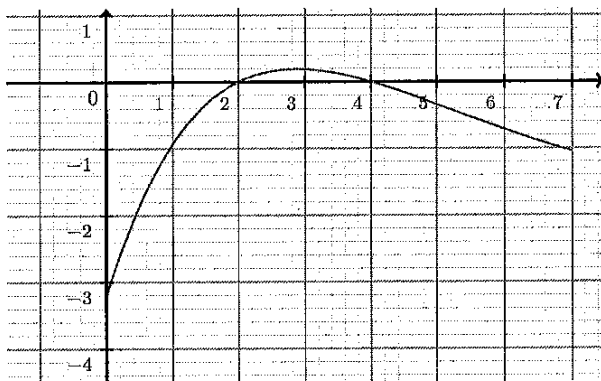
Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 2/2 diverge vers $+\infty$. converge vers 2. converge vers 1. n'a pas de limite.

Question 8 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	4	7
f	↘		↗ ↘	

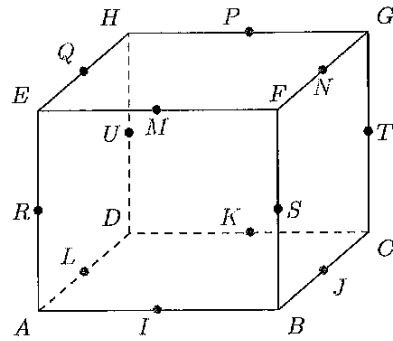
x	0	3,25	7
f	↗		↘

x	0	2	4	7
f	↗		↘ ↗	

x	0	2	7
f	↗		↘

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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 0/2 $H(1,1,0)$. $H(0,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(1,0,1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 0/2 Autre. \vec{RQ} . \vec{DR} . \vec{UL} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 0/2 \vec{HR} . \vec{SG} . \vec{UP} . \vec{RB} .



+5/4/41+



+4/1/48+

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 :
 2087.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel $n, u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.
 La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

- 0/2 géométrique de raison $\frac{1}{2}$. géométrique de raison -2 . arithmétique de raison -2 .
 arithmétique de raison 1 .

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

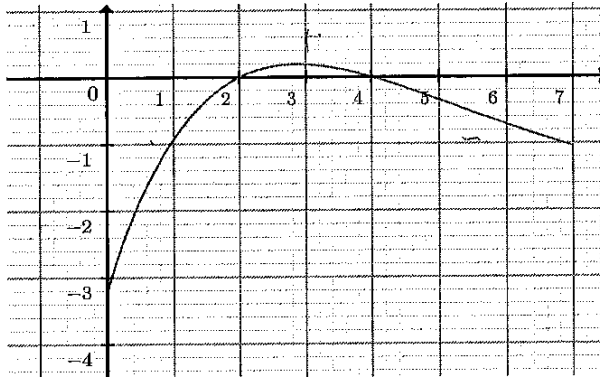
$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$. la suite (u_n) n'a pas de limite.
 la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.



Question 3 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

<input type="checkbox"/>	x	0	3,25	7
	f		↗ ↘	

<input type="checkbox"/>	x	0	2	7
	f		↗ ↘	

<input checked="" type="checkbox"/>	x	0	2	4	7
	f	↘ ↗ ↘			

<input type="checkbox"/>	x	0	2	4	7
	f	↗ ↘ ↗			

2/2

Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

- 0,230.
 0,683.
 0,165.
 0,346.

Question 5 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

- $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$.
 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$.
 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$.
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

-1/2

- 0,259.
 0,337.
 0,078.
 0,922.

Question 7 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac. On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages. Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

0/2

- 1,2.
 2.
 2,5.
 0,4.



Question 8 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

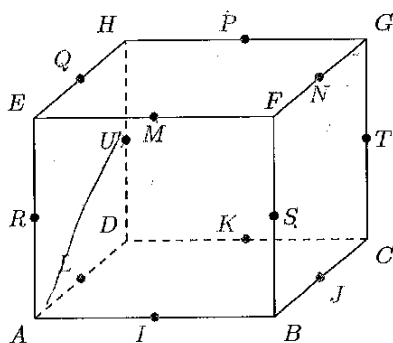
$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

- 0/2 converge vers 1. converge vers 2. n'a pas de limite. 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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $(0,1,1)$. $H(1,0,1)$. $H(1,1,0)$. $H(0,0,1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 2/2 \vec{DR} . \vec{UL} . \vec{RQ} . Autre.

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 2/2 \vec{SG} . \vec{HR} . \vec{UP} . \vec{RD} .



+4/4/45+



+6/1/40+

 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 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

-1/2

 0,922. 0,078. 0,259. 0,337.

Question 2 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

 0,346. 0,230. 0,683. 0,165.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}.$$

On peut affirmer que :

0/2

 la suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) diverge vers $+\infty$. la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) converge.

Question 4 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

0/2

 converge vers 2. n'a pas de limite. diverge vers $+\infty$. converge vers 1.

Question 5 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.

La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

-1/2

 géométrique de raison -2 . géométrique de raison $\frac{1}{2}$. arithmétique de raison -2 .
 arithmétique de raison 1.

Question 6 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

-1/2

 2. 0,4. 1,2. 2,5.

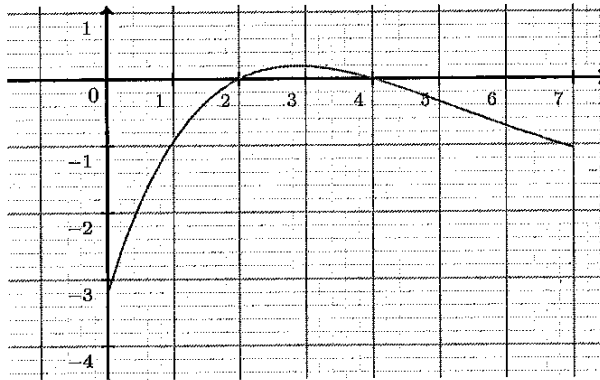


Question 7 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

- $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$

Question 8 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

2/2

x	0	2	7
f		↗ ↘	

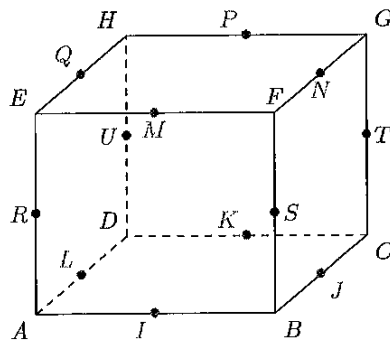
x	0	2	4	7
f		↗ ↘ ↗		

x	0	3,25	7
f		↗ ↘	

x	0	2	4	7
f		↘ ↗ ↘		

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.





+6/3/38+

Question 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

-1/2

- $H(1,0,1)$. $(0,1,1)$. $H(0,01)$. $H(1,1,0)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

2/2

- $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

-1/2

- Autre. \vec{DR} . \vec{UL} . \vec{RQ} .

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

2/2

- \vec{HR} . \vec{RD} . \vec{SG} . \vec{UP} .



+6/4/37+



+18/1/52+

<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 type="checkbox"/> 8	<input checked="" 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 :

2093

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On donne la suite (u_n) définie par : $u_0 = 0$ et pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$.
La suite (v_n) , définie pour tout entier naturel n par $v_n = u_n - 2$, est :

-1/2

- géométrique de raison $\frac{1}{2}$.
 géométrique de raison -2 .
 arithmétique de raison 1 .
 arithmétique de raison -2 .

Question 2 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel, on a :

$$1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n \leq u_n \leq 2 - \frac{n}{n+1}$$

On peut affirmer que la suite (u_n) :

2/2

- converge vers 1 .
 n'a pas de limite.
 converge vers 2 .
 diverge vers $+\infty$.

Question 3 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer exactement 2 jetons jaunes, arrondie au millième, est :

2/2

- 0,346.
 0,683.
 0,165.
 0,230.

Question 4 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus.

On réalise l'expérience aléatoire suivante : on tire successivement et avec remise cinq jetons du sac.

On note le nombre de jetons jaunes obtenus après ces cinq tirages.

Si on répète cette expérience aléatoire un très grand nombre de fois alors, en moyenne, le nombre de jetons jaunes est égal à :

2/2

- 0,4.
 2,5.
 1,2.
 2.

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

$$u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$$

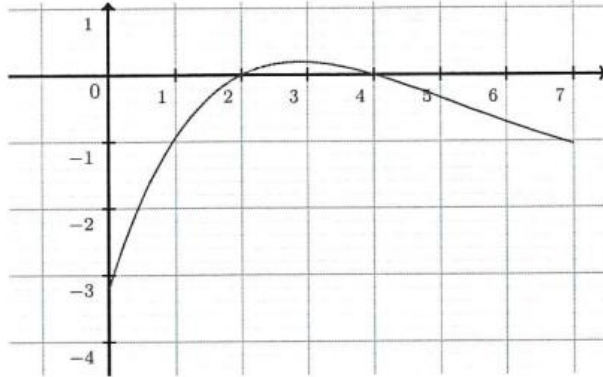
On peut affirmer que :

2/2

- la suite (u_n) diverge vers $+\infty$.
 la suite (u_n) diverge vers $-\infty$.
 la suite (u_n) converge.
 la suite (u_n) n'a pas de limite.



Question 6 On donne ci-dessous la représentation graphique de f' fonction dérivée d'une fonction f définie sur $[0; 7]$.



Le tableau de variation de f sur l'intervalle $[0; 7]$ est :

x	0	2	7
f	↗ ↘		

x	0	2	4	7
f	↘ ↗		↘	

x	0	2	4	7
f	↘ ↗		↘	

x	0	3,25	7
f	↗ ↘		

2/2

Question 7 Pour tout réel x , l'expression $2 + \frac{3e^{-x} - 5}{e^{-x} + 1}$ est égale à :

0/2

- $\frac{5 - 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 + e^x}$
 $\frac{5 + 3e^x}{1 - e^x}$
 $\frac{5 - 3e^x}{1 + e^x}$

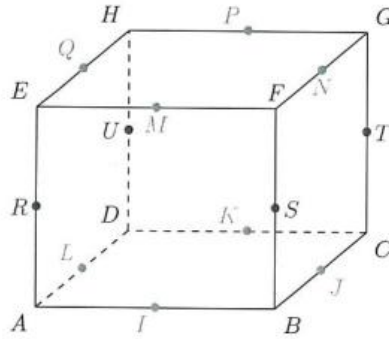
Question 8 Un sac contient 20 jetons jaunes et 30 jetons bleus. On tire successivement et avec remise 5 jetons du sac. La probabilité de tirer au moins un jeton jaune, arrondie au millième, est :

-1/2

- 0,259.
 0,922.
 0,337.
 0,078.

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 9 Les coordonnées de H dans le repère (A, B, D, E) sont

- 2/2 $(0, 1, 1)$. $H(0, 0, 1)$. $H(1, 1, 0)$. $H(1, 0, 1)$.

Question 10 Les coordonnées de \vec{AP} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$ sont

- 2/2 $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1/2 \end{pmatrix}$.

Question 11 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

- 2/2 \vec{DR} . \vec{UL} . \vec{RQ} . Autre.

Question 12 Un représentant de \vec{AU} est

- 2/2 \vec{RD} . \vec{HR} . \vec{SG} . \vec{UP} .



+18/4/49+