



+21/1/40+

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

Numéro identifiant :

2003

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

0/2

- 7,55. 15. 17. 0,2.

Question 2 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2

5. 17. 12. 8.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

-1/2

- $\frac{3}{7}$. $+\infty$. 0. $-\infty$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

-1/2

- $-\infty$. 0. e. $+\infty$.

Question 5 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

2/2

- $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -7x + 1$. $y = -x + 7$.

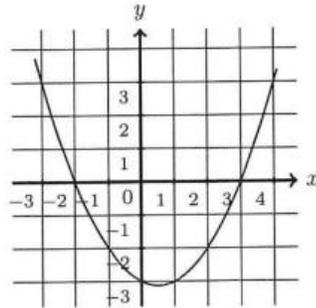
Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2

- $-\infty$. $+\infty$. 0. 1.



Question 7 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 0. 3. -3. 0 et 1.

Question 8 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 0/2 $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} + 1$.

Question 9 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^{2x}$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 $+\infty$. 1. $-\infty$. 0.

Question 11 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

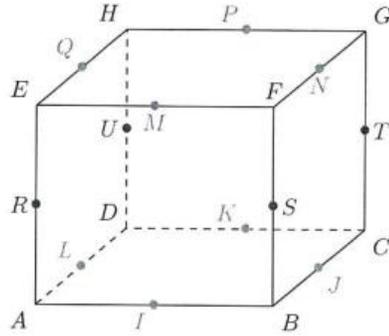
- 0/2 \emptyset . de la forme $]x_1 ; x_2[$. \mathbb{R} . de la forme $] - \infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.

Question 12 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 0/2 \mathbb{R} . $] - \infty ; 0[$. $]0 ; +\infty[$. \emptyset .

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + 3\vec{AD}$
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$
 $\vec{AB} - \vec{AE}$

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

-1/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

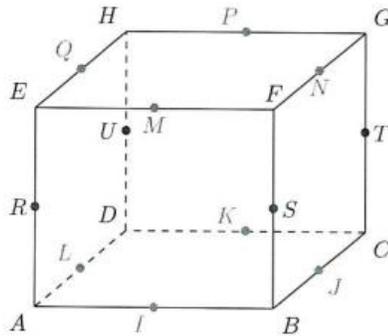
2/2

- (GA)
 (GT)
 (GD)
 (GL)

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

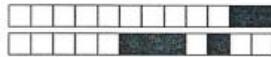
2/2

- \vec{FJ}
 \vec{GB}
 \vec{ED}
 \vec{JF}





+21/4/37+



+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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 $-\infty$. 0. $+\infty$. 1.

Question 2 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 0,2. 7,55. 15. 17.

Question 3 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 0/2 de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. de la forme $] x_1 ; x_2[$. \mathbb{R} . \emptyset .

Question 4 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 0/2 $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$.

Question 5 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 1/2 $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$.

Question 6 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 0/2 $x = -0,5$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$. $y = 8x + 7$.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 1/2 0. $\frac{3}{7}$. $-\infty$. $+\infty$.

Question 8 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 $] -\infty ; 0[$. $] 0 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} .

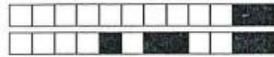
Question 9 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 0. $-\infty$. 1. $+\infty$.

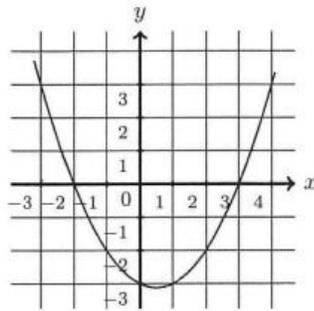
$$e^{2x} + e^x + e^{-x} + 1$$

$$(e^{2x} - 1)^2$$

$$(e^{2x} - 1) / (e^x - 1)$$



Question 10 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 0 et 1. 3. -3. 0.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- 1/2 0. $-\infty$. $+\infty$. e.

Question 12 On considère la fonction Python ci-dessous :

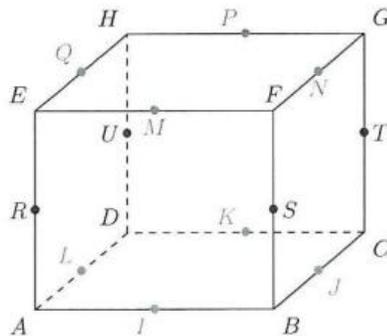
```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

- 0/2 17. 8. 12. 5.

2 Exercice géométrie dans l'espace.

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





Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 0/2 $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

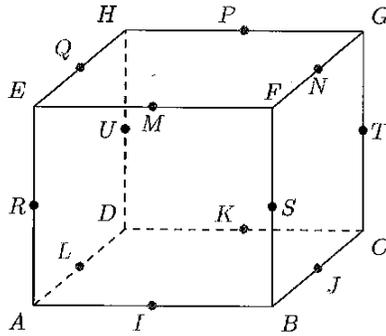
- 0/2 Autre. \vec{UL} . \vec{DR} . \vec{RQ} .

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{CT}$ est la droite

- 0/2 (GD) . (GA) . (GT) . (GL) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{FJ} . \vec{GB} . \vec{JF} . \vec{ED} .





+3/4/49+



+13/1/12+

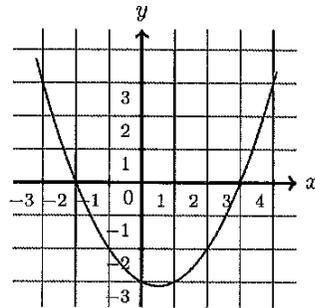
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

2/2 0. 3. -3. 0 et 1.

Question 2 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

0/2 12. 8. 17. 5.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2 $-\infty$. $\frac{3}{7}$. $+\infty$. 0.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2 $-\infty$. $+\infty$. e. 0.



Question 5 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 0,2. 7,55. 15. 17.

Question 6 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 1/2 \mathbb{R} . de la forme $]x_1 ; x_2[$. \emptyset . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 $+\infty$. 0. 1. $-\infty$.

Question 8 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 \emptyset . \mathbb{R} . $] -\infty ; 0[$. $]0 ; +\infty[$.

Question 9 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 10 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 0/2 $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$.

Question 11 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

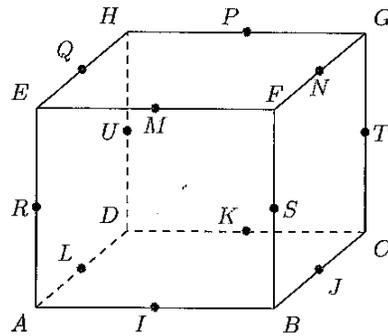
- 2/2 $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 1$.

Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 0. $+\infty$. $-\infty$. 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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

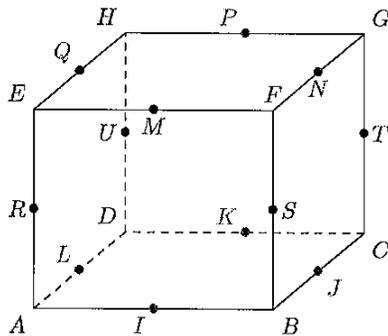
0/2

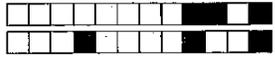
- (GD) .
 (GA) .
 (GT) .
 (GL) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{ED} .
 \vec{FJ} .
 \vec{GB} .
 \vec{JF} .





+13/4/9+



+10/1/24+

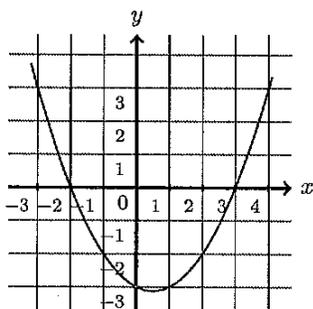
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 -3. 3. 0. 0 et 1.

Question 2 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{2x} - 1$. $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{(x^2)} - 1$.

Question 3 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 2/2 de la forme $]x_1 ; x_2[$. de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} .

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 1. $+\infty$. $-\infty$. 0.

Question 5 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

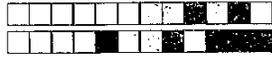
- 0/2 $y = 8x + 7$. $y = -7x + 1$. $y = -x + 7$. $x = -0,5$.

Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 2/2 $-\infty$. $\frac{3}{7}$. $+\infty$. 0.

Question 7 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 2/2 \emptyset . $]0 ; +\infty[$. \mathbb{R} . $] -\infty ; 0[$.



Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- $-\infty$.
- 1.
- 0.
- $+\infty$.

Question 9 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 17.
- 0,2.
- 15.
- 7,55.

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- $+\infty$.
- 0.
- $-\infty$.
- e.

Question 11 On considère la fonction Python ci-dessous :

```

def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u

```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

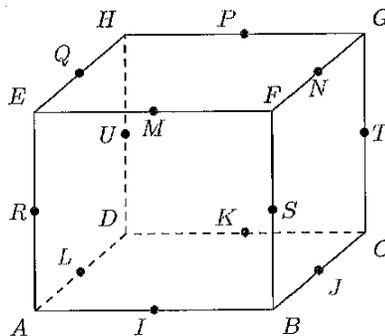
- 12.
- 8.
- 17.
- 5.

Question 12 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R} :$

- $A(x) = 2e^x$.
- $A(x) = (e^x)^2$.
- $A(x) = e^{x^2}$.
- $A(x) = e^x + e^2$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
- $\vec{AB} - \vec{AE}$.
- $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
- $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.



Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

0/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

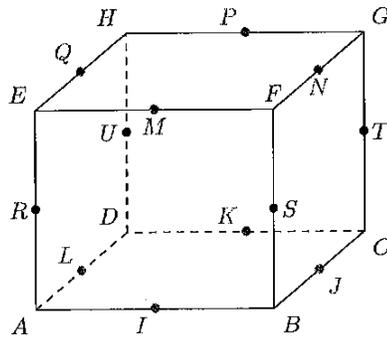
2/2

- (GA) . (GD) . (GL) . (GT) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{ED} . \vec{JF} . \vec{FJ} . \vec{GB} .





+10/4/21+



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 bac de première et de terminale.

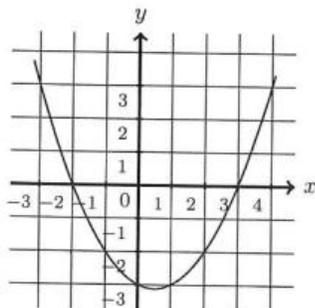
1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2

0. $-\infty$. $+\infty$. 1.

Question 2 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

2/2

3. 0 et 1. 0. -3.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

2/2

$+\infty$. 1. 0. $-\infty$.

Question 4 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

0/2

$] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} . \emptyset . $] 0 ; +\infty[$.

Question 5 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

2/2

de la forme $]x_1 ; x_2[$. \mathbb{R} . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset .



Question 6 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :  
    u=2  
    k=0  
    while k<n :  
        u=u+k  
        k=k+1  
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2

5. 12. 8. 17.

Question 7 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

0/2

- $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} + 1$.

Question 8 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2

- 7,55. 15. 17. 0,2.

Question 9 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.
Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2

- $x = -0,5$. $y = -x + 7$. $y = 8x + 7$. $y = -7x + 1$.

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

0/2

0. $-\infty$. $+\infty$. e .

Question 11 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

0/2

- $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

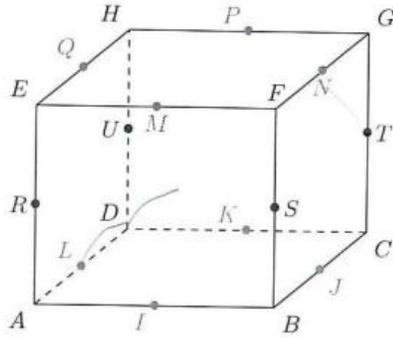
Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

- $+\infty$. $-\infty$. 0. $\frac{3}{7}$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

-1/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

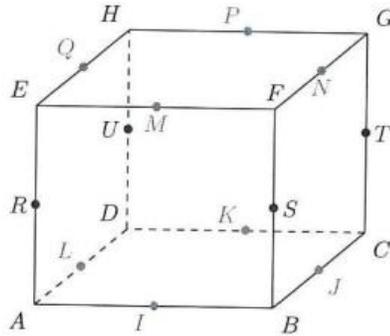
2/2

- (GA).
 (GL).
 (GD).
 (GT).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{FJ} .
 \vec{ED} .
 \vec{GB} .
 \vec{JF} .





+31/4/67+



+14/1/8+

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

Numéro identifiant :
 2018

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2 5. 17. 12. 8.

Question 2 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2 7,55. 15. 17. 0,2.

Question 3 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

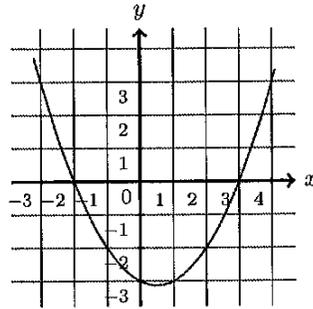
0/2 \emptyset . \mathbb{R} . $] -\infty ; 0[$. $] 0 ; +\infty[$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2 e. 0. $+\infty$. $-\infty$.



Question 5 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 2/2 0 et 1. -3. 3. 0.

Question 6 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 1/2 $x = -0,5$. $y = -7x + 1$. $y = -x + 7$. $y = 8x + 7$.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 2/2 $\frac{3}{7}$. 0. $+\infty$. $-\infty$.

Question 8 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = (e^x)^2$.

Question 9 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 $-\infty$. 0. 1. $+\infty$.

Question 10 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 1/2 de la forme $]x_1 ; x_2[$. \emptyset . \mathbb{R} . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.

Question 11 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

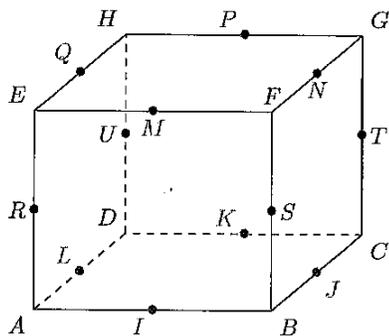
- 2/2 $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$.

Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 $-\infty$. 1. $+\infty$. 0.

2 Exercice géométrie dans l'espace.

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



Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

0/2

- $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{CT}$ est la droite

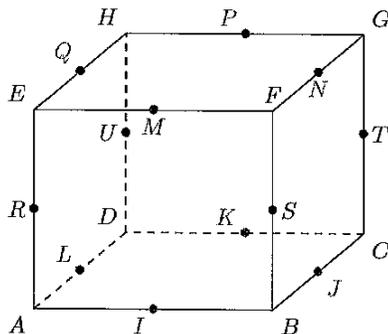
0/2

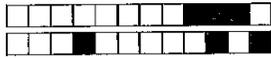
- (GT).
 (GD).
 (GL).
 (GA).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

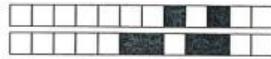
-1/2

- \vec{ED} .
 \vec{FJ} .
 \vec{JF} .
 \vec{GB} .





+14/4/5+



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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 $+\infty$. 0. $-\infty$. 1.

Question 2 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 2/2 $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $x = -0,5$. $y = -7x + 1$.

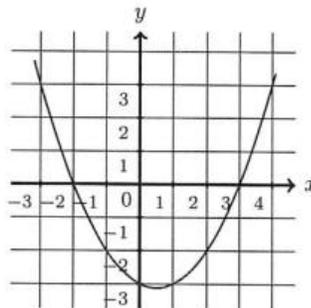
Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- 2/2 e . $-\infty$. 0. $+\infty$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 $-\infty$. $+\infty$. 0. 1.

Question 5 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 0. -3. 3. 0 et 1.

Question 6 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} + 1$.



Question 7 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

0/2 \mathbb{R} . de la forme $]x_1 ; x_2[$. de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset .

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2 $\frac{3}{7}$. $-\infty$. $+\infty$. 0.

Question 9 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2 0,2. 17. 7,55. 15.

Question 10 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2 $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 11 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

2/2 \emptyset . $]0 ; +\infty[$. $] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} .

Question 12 On considère la fonction Python ci-dessous :

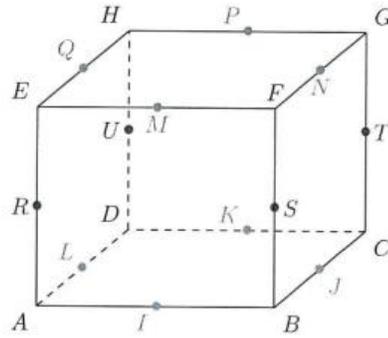
```
def suite(n) :  
    u=2  
    k=0  
    while k<n :  
        u=u+k  
        k=k+1  
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel `suite(5)` ?

2/2 17. 12. 8. 5.

2 Exercice géométrie dans l'espace.

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



Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 2/2 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

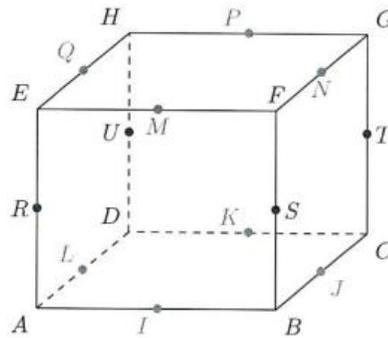
- 2/2 \vec{RQ} . \vec{UL} . \vec{DR} . Autre.

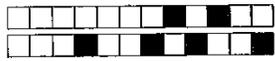
Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GL). (GD). (GA). (GT).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{JF} . \vec{GB} . \vec{FJ} . \vec{ED} .





+20/4/41+



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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

-1/2

12. 5. 8. 17.

Question 2 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2

15. 17. 7,55. 0,2.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

- $\frac{3}{7}$. 0. $-\infty$. $+\infty$.

Question 4 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2

- $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$.

Question 5 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

2/2

- de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} . de la forme $] x_1 ; x_2[$.

Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

2/2

- $+\infty$. $-\infty$. 0. 1.

Question 7 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2

- $y = -7x + 1$. $y = -x + 7$. $x = -0,5$. $y = 8x + 7$.



Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

-1/2

- $-\infty$. e . $+\infty$. 0 .

Question 9 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

2/2

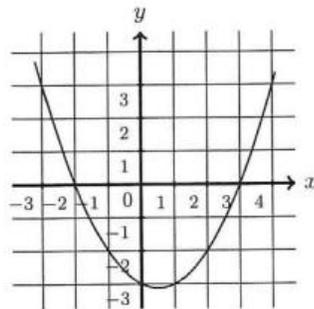
- \emptyset . $] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} . $]0 ; +\infty[$.

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2

- $-\infty$. 0 . $+\infty$. 1 .

Question 11 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

2/2

- -3 . 3 . 0 et 1 . 0 .

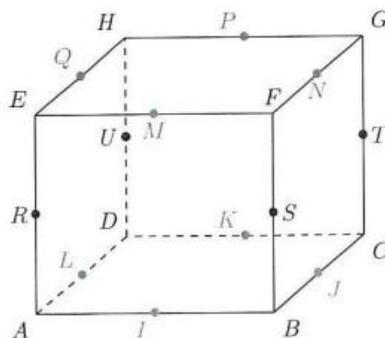
Question 12 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

2/2

- $e^{2x} + 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} - 1$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

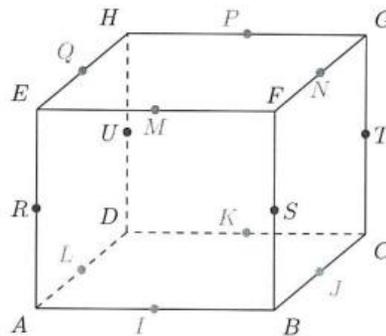
2/2

- (GA) . (GL) . (GT) . (GD) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{JF} . \vec{FJ} . \vec{GB} . \vec{ED} .





+19/4/45+



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

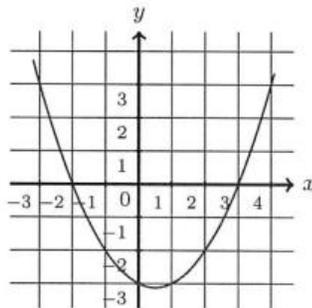
Numéro identifiant :

2027.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

2/2

0. 3. -3. 0 et 1.

Question 2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2

- e. 0. $-\infty$. $+\infty$.

Question 3 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2

17. 15. 7,55. 0,2.

Question 4 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5)?

0/2

5. 8. 17. 12.



Question 5 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} + 1$.

Question 6 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 0/2 \emptyset . \mathbb{R} . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. de la forme $] x_1 ; x_2[$.

Question 7 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 0/2 $y = -7x + 1$. $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 1/2 0. $+\infty$. $-\infty$. $\frac{3}{7}$.

Question 9 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 1/2 $+\infty$. $-\infty$. 0. 1.

Question 10 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = (e^x)^2$.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

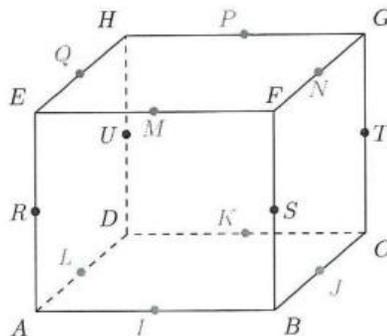
- 0/2 $-\infty$. $+\infty$. 0. 1.

Question 12 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 \mathbb{R} . \emptyset . $] -\infty ; 0[$. $] 0 ; +\infty[$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 0/2 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

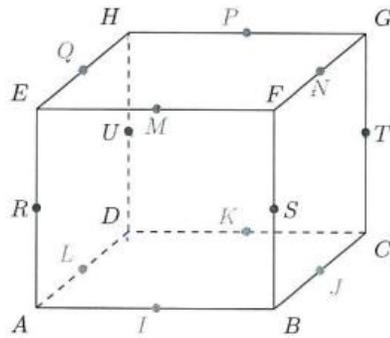
- 2/2 Autre. \vec{RQ} . \vec{UL} . \vec{DR} .

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{CT}$ est la droite

- 2/2 (GT) . (GA) . (GD) . (GL) .

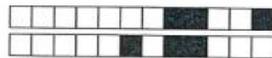
Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{ED} . \vec{GB} . \vec{FJ} . \vec{JF} .





+16/4/57+



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 :
 2.030.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 0,2. 15. 17. 7,55.

Question 2 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 2/2 $y = -x + 7$. $x = -0,5$. $y = -7x + 1$. $y = 8x + 7$.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 2/2 0. $-\infty$. $\frac{3}{7}$. $+\infty$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

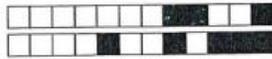
- 2/2 $-\infty$. e. 0. $+\infty$.

Question 5 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

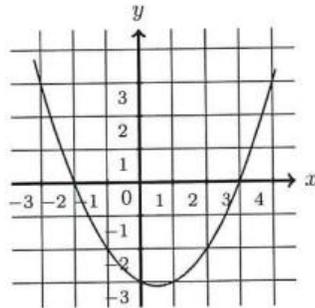
- 2/2 $]0 ; +\infty[$. \mathbb{R} . \emptyset . $] -\infty ; 0[$.

Question 6 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 1/2 $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$.



Question 7 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 0. 3. 0 et 1. -3.

Question 8 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :  
    u=2  
    k=0  
    while k<n :  
        u=u+k  
        k=k+1  
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5)?

- 1/2 8. 17. 5. 12.

Question 9 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 1/2 $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$.

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 0. 1. $+\infty$. $-\infty$.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

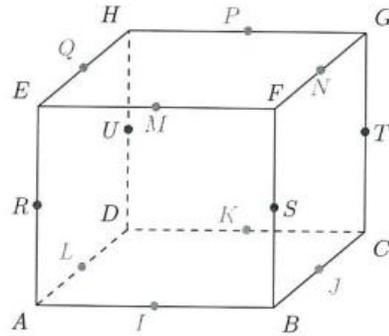
- 2/2 1. 0. $-\infty$. $+\infty$.

Question 12 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 1/2 de la forme $]x_1 ; x_2[$. de la forme $] - \infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} .

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

-1/2

- $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

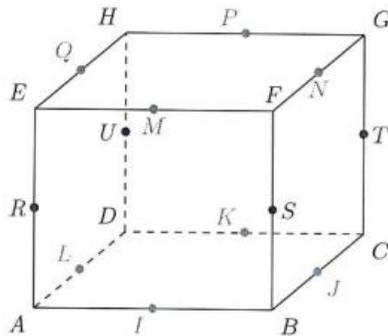
2/2

- (GL).
 (GD).
 (GT).
 (GA).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{JF} .
 \vec{GB} .
 \vec{ED} .
 \vec{FJ} .





+25/4/21+



+6/1/40+

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

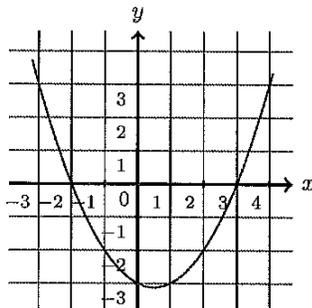
Numéro identifiant :

...2033.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

-1/2

0. 3. -3. 0 et 1.

Question 2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

0/2

- e. 0. $+\infty$. $-\infty$.

Question 3 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

2/2

- \mathbb{R} . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. de la forme $] x_1 ; x_2[$. \emptyset .

Question 4 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

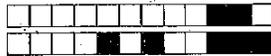
2/2

- 0,2. 7,55. 17. 15.

Question 5 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

- $+\infty$. 0. $\frac{3}{7}$. $-\infty$.



Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 0. $-\infty$. $+\infty$. 1.

Question 7 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} + 1$.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 0. $+\infty$. 1. $-\infty$.

Question 9 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 0/2 $y = 8x + 7$. $y = -7x + 1$. $y = -x + 7$. $x = -0,5$.

Question 10 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 11 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :  
    u=2  
    k=0  
    while k<n :  
        u=u+k  
        k=k+1  
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

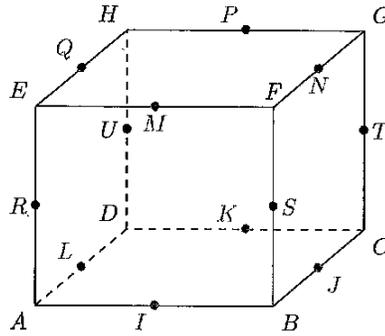
- 0/2 12. 5. 17. 8.

Question 12 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

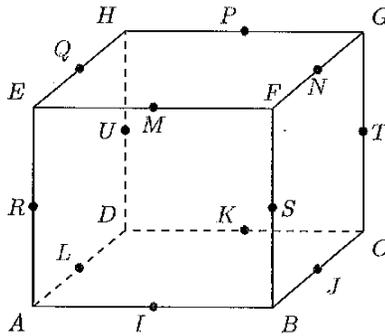
- 0/2 $] -\infty ; 0[$. $] 0 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} .

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est
- 2/2 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
- Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$
- 1/2 \vec{DR} . Autre. \vec{UL} . \vec{RQ} .
- Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite
- 0/2 (GA). (GT). (GD). (GL).
- Question 16 Un représentant de \vec{MK} est
- 0/2 \vec{JF} . \vec{FJ} . \vec{ED} . \vec{GB} .





+6/4/37+



+18/1/52+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

2/2

$+\infty$. 0. 1. $-\infty$.

Question 2 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2

12. 17. 8. 5.

Question 3 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2

$y = -7x + 1$. $y = 8x + 7$. $x = -0,5$. $y = -x + 7$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

-1/2

e . 0. $-\infty$. $+\infty$.

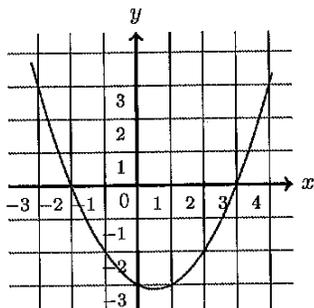
Question 5 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2

$A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = (e^x)^2$.



Question 6 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 2/2 -3. 0 et 1. 0. 3.

Question 7 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 2/2 de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. de la forme $] x_1 ; x_2[$. \emptyset . \mathbb{R} .

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 $+\infty$. 1. $-\infty$. 0.

Question 9 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 $] -\infty ; 0[$. \emptyset . $] 0 ; +\infty[$. \mathbb{R} .

Question 10 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} + 1$.

Question 11 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

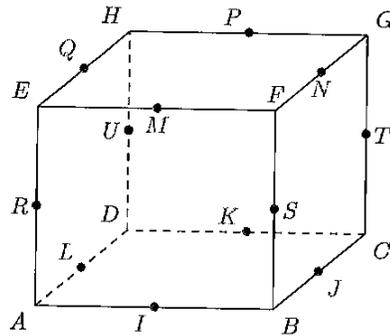
- 2/2 0,2. 7,55. 17. 15.

Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 2/2 $\frac{3}{7}$. 0. $-\infty$. $+\infty$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

-1/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

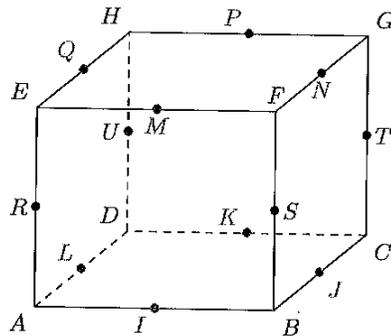
0/2

- (GD).
 (GA).
 (GT).
 (GL).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

0/2

- \vec{ED} .
 \vec{GB} .
 \vec{FJ} .
 \vec{JE} .





+18/4/49+



+26/1/20+

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

Numéro identifiant :

2039

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

-1/2

1. 0. $+\infty$. $-\infty$.

Question 2 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

2/2

$]0 ; +\infty[$. $] -\infty ; 0[$. \emptyset . \mathbb{R} .

Question 3 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

2/2

\emptyset . de la forme $]x_1 ; x_2[$. de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \mathbb{R} .

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2

$+\infty$. e. $-\infty$. 0.

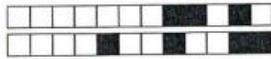
Question 5 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

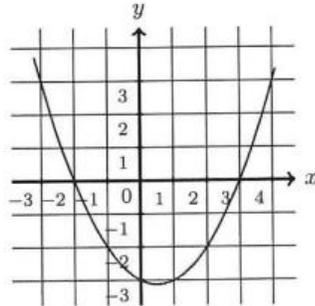
Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2

5. 8. 17. 12.



Question 6 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 2/2 0 et 1. 3. -3. 0.

Question 7 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 1/2 $+\infty$. $-\infty$. $\frac{3}{7}$. 0.

Question 9 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 0/2 17. 0,2. 7,55. 15.

Question 10 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 0/2 $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

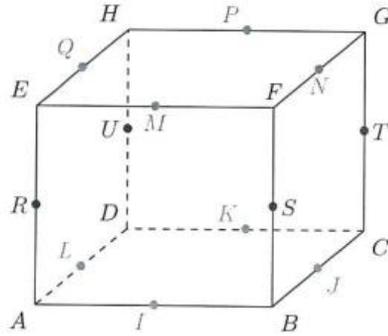
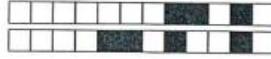
- 2/2 0. $-\infty$. 1. $+\infty$.

Question 12 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 1$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 2/2 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

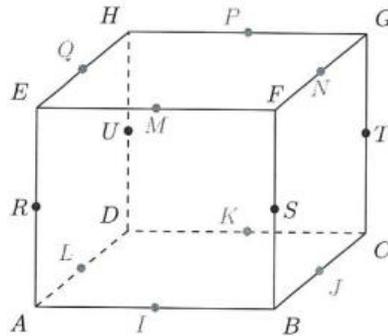
- 2/2 \vec{UL} . \vec{RQ} . Autre. \vec{DR} .

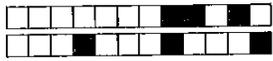
Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GD) . (GL) . (GT) . (GA) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{GB} . \vec{FJ} . \vec{ED} . \vec{JF} .





+26/4/17+



Question 7 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 2/2 de la forme $]x_1 ; x_2[$. \emptyset . \mathbb{R} . de la forme $] - \infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.

Question 8 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 $]0 ; +\infty[$. \mathbb{R} . \emptyset . $] - \infty ; 0[$.

Question 9 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 0,2. 15. 17. 7,55.

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- 2/2 $-\infty$. e . 0. $+\infty$.

Question 11 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

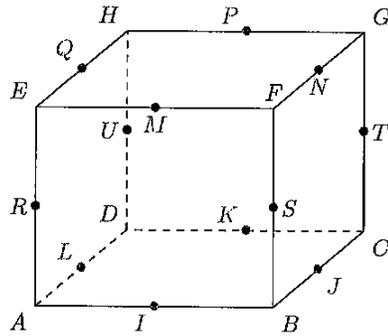
- 2/2 8. 5. 17. 12.

Question 12 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 0/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

-1/2

- $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

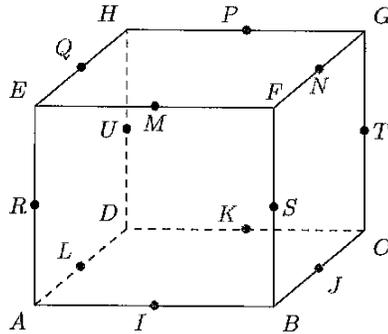
0/2

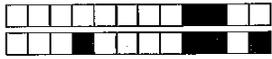
- (GT) .
 (GL) .
 (GD) .
 (GA) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

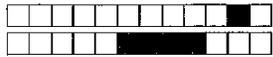
2/2

- \vec{GB} .
 \vec{ED} .
 \vec{FJ} .
 \vec{JF} .





+12/4/13+



+2/1/56+

<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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

0/2 5. 12. 8. 17.

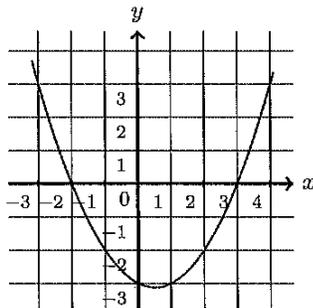
Question 2 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2 $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2 0. 1. $+\infty$. $-\infty$.

Question 4 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .

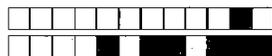


L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

2/2 0. 0 et 1. 3. -3.

Question 5 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2 $-\infty$. e. $+\infty$. 0.



Question 6 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 0,2. 7,55. 17. 15.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 1. $+\infty$. $-\infty$. 0.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 2/2 $\frac{3}{7}$. 0. $-\infty$. $+\infty$.

Question 9 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 2/2 \mathbb{R} . \emptyset . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. de la forme $] x_1 ; x_2[$.

Question 10 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 0/2 $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{(x^2)} - 1$.

Question 11 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

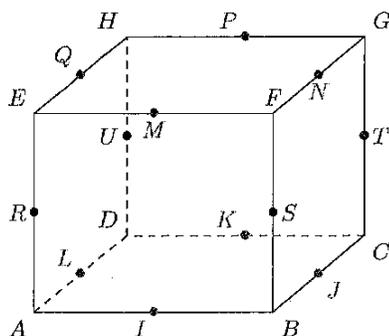
- 0/2 $x = -0,5$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$. $y = 8x + 7$.

Question 12 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 0/2 $]0 ; +\infty[$. \mathbb{R} . \emptyset . $] -\infty ; 0[$.

2 Exercice géométrie dans l'espace.

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





Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 0/2 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

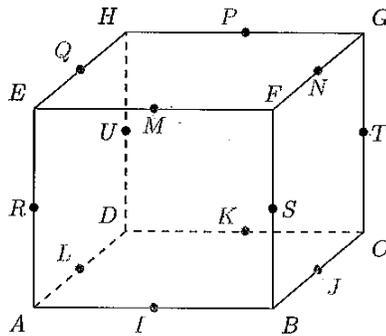
- 2/2 Autre. \vec{DR} . \vec{RQ} . \vec{UL} .

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GL) . (GA) . (GT) . (GD) .

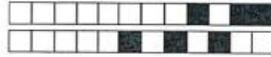
Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{GB} . \vec{JF} . \vec{ED} . \vec{FJ} .





+2/4/53+



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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2

- $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$.

Question 2 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2

17. 0,2. 15. 7,55.

Question 3 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

-1/2

- $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = 2e^x$.

Question 4 On considère la fonction Python ci-dessous :

```

def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
  
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

-1/2

5. 17. 8. 12.

Question 5 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

-1/2

- \mathbb{R} . de la forme $]x_1 ; x_2[$. de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset .

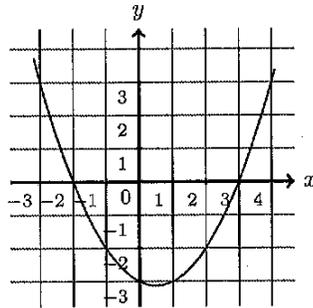
Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

0. $-\infty$. $+\infty$. $\frac{3}{7}$.



Question 7 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 3, 0 et 1, -3, 0.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 $+\infty$, 1, $-\infty$, 0.

Question 9 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- 0/2 0, $+\infty$, $-\infty$, e.

Question 10 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 $] -\infty ; 0[$, \mathbb{R} , \emptyset , $] 0 ; +\infty[$.

Question 11 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

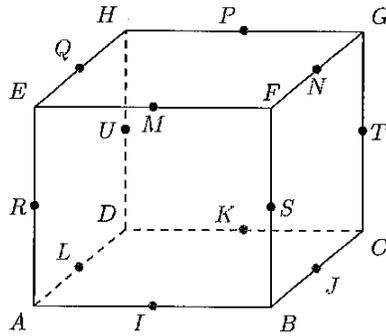
- 0/2 $e^{2x} - 1$, $e^{2x} - 2e^x + 1$, $e^{(x^2)} - 1$, $e^{2x} + 1$.

Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 0/2 $-\infty$, $+\infty$, 0, 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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{CT}$ est la droite

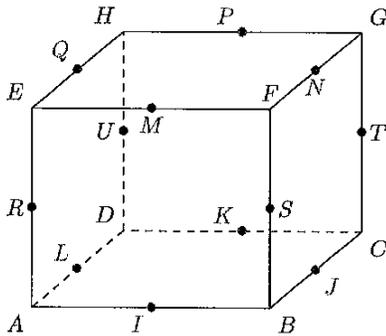
0/2

- (GD) .
 (GA) .
 (GT) .
 (GL) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

0/2

- \vec{FJ} .
 \vec{JF} .
 \vec{ED} .
 \vec{GB} .





+11/4/17+



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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 0/2 0. $+\infty$. $-\infty$. 1.

Question 2 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{2x} + 1$. $e^{(x^2)} - 1$.

Question 3 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 0/2 de la forme $]x_1 ; x_2[$. \mathbb{R} . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset .

Question 4 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 0/2 \mathbb{R} . $] -\infty ; 0[$. \emptyset . $]0 ; +\infty[$.

Question 5 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$.

Question 6 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

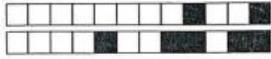
k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

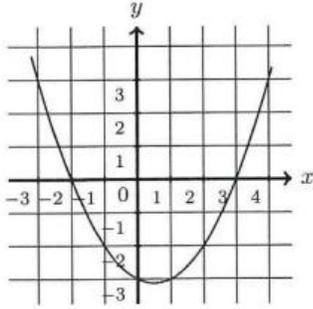
- 2/2 17. 15. 0,2. 7,55.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 0/2 0. 1. $-\infty$. $+\infty$.



Question 8 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

-1/2

0. -3. 0 et 1. 3.

Question 9 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2

- $y = -7x + 1$. $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$.

Question 10 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :  
    u=2  
    k=0  
    while k<n :  
        u=u+k  
        k=k+1  
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

-1/2

17. 5. 8. 12.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

0/2

- e. $+\infty$. 0. $-\infty$.

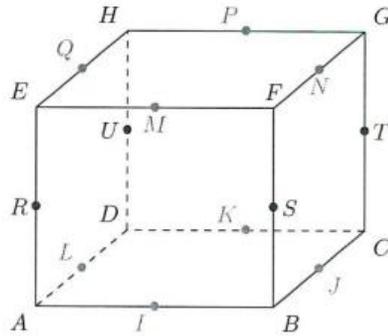
Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

0/2

- $\frac{3}{7}$. 0. $-\infty$. $+\infty$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

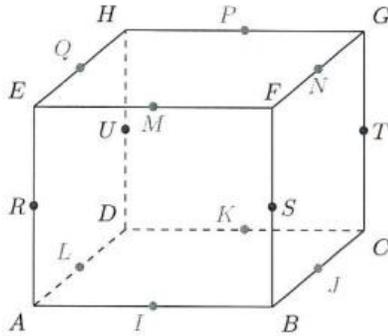
2/2

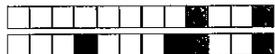
- (GA) .
 (GT) .
 (GL) .
 (GD) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

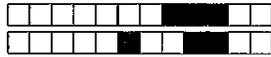
2/2

- \vec{ED} .
 \vec{FJ} .
 \vec{JF} .
 \vec{GB} .





+9/4/25+



+28/1/12+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

-1/2

e. $-\infty$. 0. $+\infty$.

Question 2 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

-1/2

de la forme $]x_1 ; x_2[$. \mathbb{R} . \emptyset . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

-1/2

$-\infty$. 1. 0. $+\infty$.

Question 4 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2

$y = -7x + 1$. $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$.

Question 5 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

$+\infty$. $\frac{3}{7}$. 0. $-\infty$.

Question 6 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

0/2

$A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

-1/2

$-\infty$. 0. 1. $+\infty$.

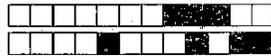
Question 8 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

0/2

5. 12. 8. 17.



Question 9 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 0/2 $]0; +\infty[$. \emptyset . $] -\infty; 0[$. \mathbb{R} .

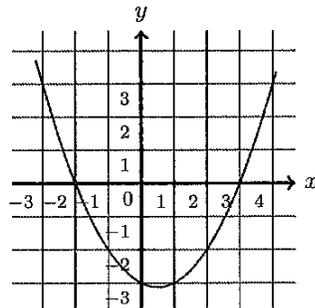
Question 10 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 0/2 17. 7,55. 0,2. 15.

Question 11 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

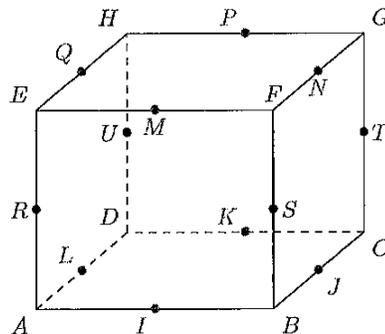
- 0/2 0. 0 et 1. -3. 3.

Question 12 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 0/2 $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} + 1$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 0/2 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$.



Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

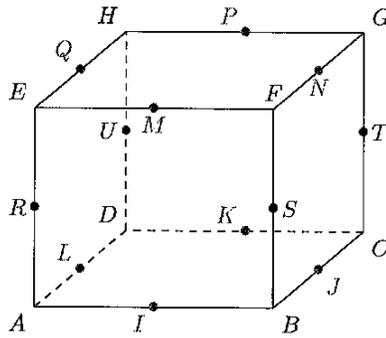
- 0/2 \vec{DR} . \vec{UL} . \vec{RQ} . Autre.

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 0/2 (GA) . (GD) . (GL) . (GT) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{ED} . \vec{GB} . \vec{FJ} . \vec{JF} .





+28/4/9+





Question 8 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2

15.
 17.
 7,55.
 0,2.

Question 9 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

0/2

17.
 12.
 5.
 8.

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

2/2

- $+\infty$.
 $-\infty$.
 1.
 0.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

- $-\infty$.
 $+\infty$.
 $\frac{3}{7}$.
 0.

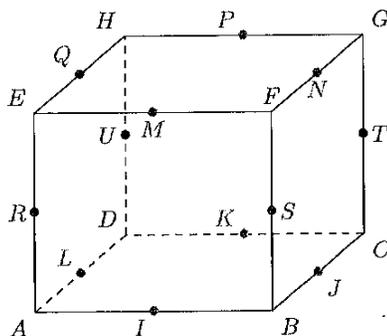
Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2

1.
 $+\infty$.
 0.
 $-\infty$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 2/2 $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

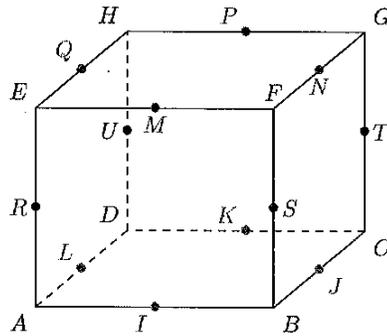
- 2/2 \vec{RQ} . Autre. \vec{DR} . \vec{UL} .

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GD) . (GA) . (GT) . (GL) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{FJ} . \vec{ED} . \vec{JF} . \vec{GB} .





+8/4/29+



+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 :
2060.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2 $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$.

Question 2 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2 7,55. 17. 15. 0,2.

Question 3 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

-1/2 $]0 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} . $] -\infty ; 0[$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2 $-\infty$. 1. $+\infty$. 0.

Question 5 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

-1/2 1. 0. $+\infty$. $-\infty$.

Question 6 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

2/2 $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{2x} + 1$.

Question 7 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2 12. 17. 8. 5.



Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- $-\infty$.
- $+\infty$.
- 0.
- $\frac{3}{7}$.

Question 9 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- \emptyset .
- de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$.
- de la forme $] x_1 ; x_2[$.
- \mathbb{R} .

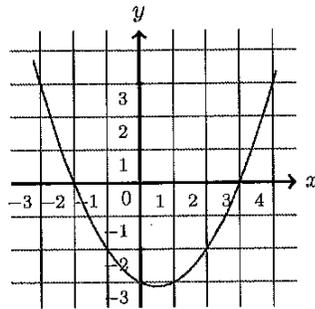
Question 10 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- $y = -x + 7$.
- $y = -7x + 1$.
- $y = 8x + 7$.
- $x = -0,5$.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- $+\infty$.
- 0.
- e .
- $-\infty$.

Question 12 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .

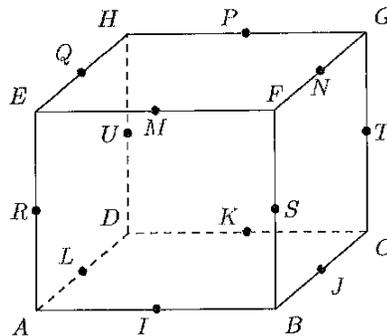


L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 0.
- 3.
- 3.
- 0 et 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.



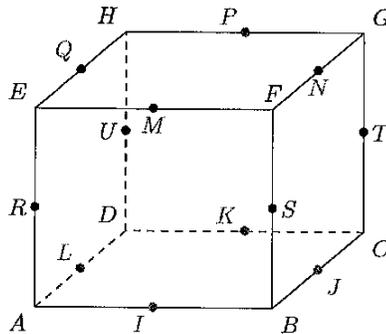


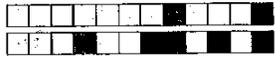
Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est
 2/2 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$
 2/2 \vec{DR} . \vec{RQ} . \vec{UL} . Autre.

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite
 2/2 (GT) . (GA) . (GD) . (GL) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est
 2/2 \vec{JF} . \vec{FJ} . \vec{ED} . \vec{GB} .





+17/4/53+



+23/1/32+

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 :

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2 $+\infty$. 1. $-\infty$. 0.

Question 2 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

2/2 $]-\infty ; 0[$. $]0 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} .

Question 3 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2 15. 0,2. 7,55. 17.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2 e . $-\infty$. $+\infty$. 0.

Question 5 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R} :$

2/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = e^x + e^2$.

Question 6 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

0/2 17. 12. 8. 5.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

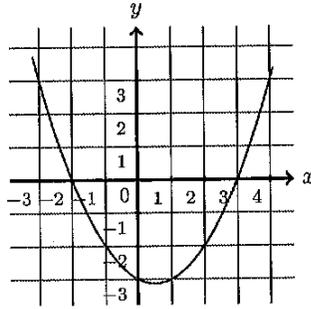
2/2 $-\infty$. 0. $+\infty$. $\frac{3}{7}$.



Question 8 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 0/2 $y = 8x + 7$.
- $y = -x + 7$.
- $x = -0,5$.
- $y = -7x + 1$.

Question 9 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 -3 .
- 0 et 1 .
- 3 .
- 0 .

Question 10 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 $-\infty$.
- 1 .
- $+\infty$.
- 0 .

Question 11 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

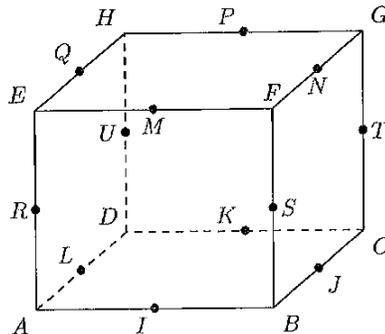
- 2/2 $e^{2x} - 1$.
- $e^{2x} - 2e^x + 1$.
- $e^{(x^2)} - 1$.
- $e^{2x} + 1$.

Question 12 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 1/2 \emptyset .
- \mathbb{R} .
- de la forme $]x_1 ; x_2[$.
- de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 0/2 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

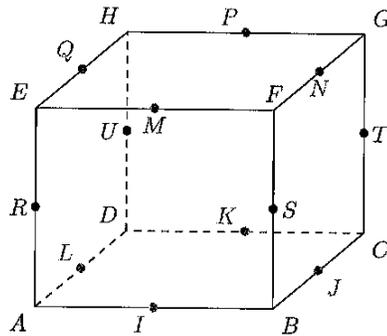
- 2/2 \vec{DR} . \vec{RQ} . \vec{UL} . Autre.

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GA) . (GL) . (GD) . (GT) .

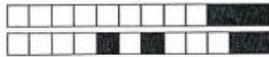
Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{ED} . \vec{GB} . \vec{JF} . \vec{FJ} .





+23/4/29+



Question 6 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

- 0/2 12. 8. 17. 5.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 2/2 $\frac{3}{7}$. $-\infty$. 0. $+\infty$.

Question 8 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 2/2 de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. de la forme $] x_1 ; x_2[$. \emptyset . \mathbb{R} .

Question 9 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 0,2. 7,55. 17. 15.

Question 10 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 \emptyset . $] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} . $] 0 ; +\infty[$.

Question 11 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

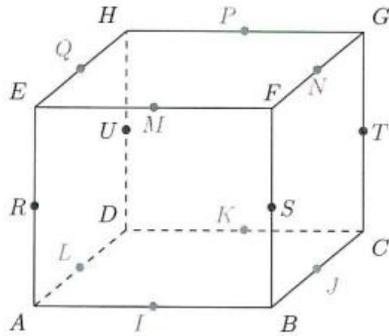
Question 12 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 2/2 $y = -7x + 1$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $x = -0,5$.

2 Exercice géométrie dans l'espace.

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



Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

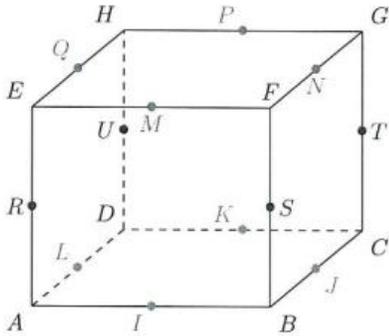
2/2

- (GT).
 (GD).
 (GA).
 (GL).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{ED} .
 \vec{JF} .
 \vec{FJ} .
 \vec{GB} .





+7/4/33+



+1/1/60+

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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 1/2 $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 2 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 1/2 \emptyset . \mathbb{R} . de la forme $] -\infty ; x_1 \cup]x_2 ; +\infty[$. de la forme $]x_1 ; x_2[$.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 1/2 $+\infty$. 0. $-\infty$. 1.

Question 4 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 0/2 \emptyset . $]0 ; +\infty[$. \mathbb{R} . $] -\infty ; 0[$.

Question 5 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

- 0/2 12. 5. 17. 8.

Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 1/2 0. $-\infty$. $+\infty$. 1.

Question 7 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 17. 0,2. 7,55. 15.



Question 8 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

-1/2

- $y = -x + 7$.
- $y = -7x + 1$.
- $y = 8x + 7$.
- $x = -0,5$.

Question 9 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

-1/2

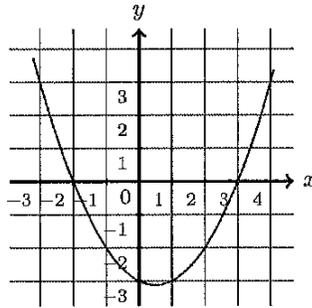
- $+\infty$.
- 0 .
- $-\infty$.
- $\frac{3}{7}$.

Question 10 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

2/2

- $e^{2x} + 1$.
- $e^{2x} - 2e^x + 1$.
- $e^{(x^2)} - 1$.
- $e^{2x} - 1$.

Question 11 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

0/2

- 3 .
- 0 et 1 .
- -3 .
- 0 .

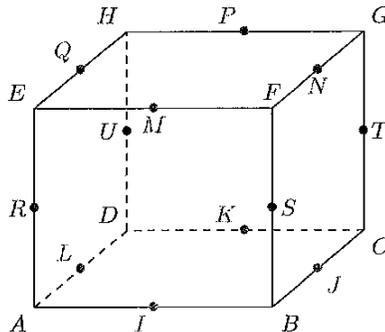
Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

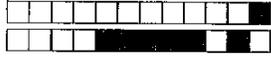
-1/2

- $+\infty$.
- $-\infty$.
- e .
- 0 .

2 Exercice géométrie dans l'espace.

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





Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 0/2 $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

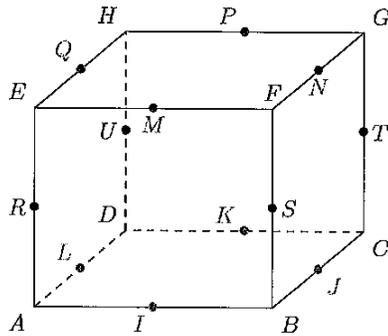
- 0/2 \vec{DR} . \vec{UL} . Autre. \vec{RQ} .

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 0/2 (GA) . (GT) . (GL) . (GD) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 0/2 \vec{GB} . \vec{JF} . \vec{FJ} . \vec{ED} .





+29/1/8+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

2072.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

-1/2 0. 1. $-\infty$. $+\infty$.

Question 2 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2 15. 0,2. 17. 7,55.

Question 3 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

-1/2 de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[$. \mathbb{R} . \emptyset . de la forme $] x_1 ; x_2[$.

Question 4 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2 $y = -7x + 1$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $x = -0,5$.

Question 5 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

0/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 6 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

0/2 \emptyset . $] -\infty ; 0[$. $] 0 ; +\infty[$. \mathbb{R} .

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2 $-\infty$. $\frac{3}{7}$. $+\infty$. 0.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

0/2 0. $-\infty$. $+\infty$. e.

Question 9 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

0/2 $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 1$.



Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

2/2

- $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

-1/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

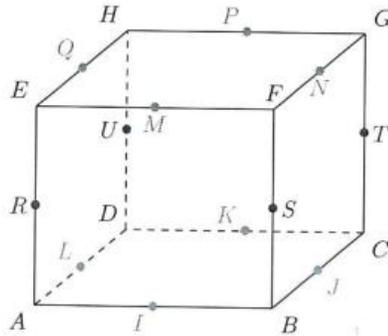
2/2

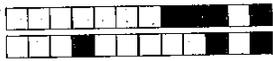
- (GD) .
 (GT) .
 (GL) .
 (GA) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{JF} .
 \vec{ED} .
 \vec{GB} .
 \vec{FJ} .





+29/4/5+



+27/1/16+

<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 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 checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

2075

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2

- $A(x) = 2e^x$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = e^{x^2}$.

Question 2 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2

8. 12. 5. 17.

Question 3 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

2/2

- $] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} . \emptyset . $]0 ; +\infty[$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2

1. $-\infty$. $+\infty$. 0.

Question 5 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

0/2

- $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$. $x = -0,5$. $y = 8x + 7$.

Question 6 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

2/2

- $e^{2x} - 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$.

Question 7 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

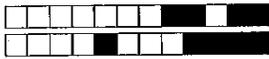
2/2

- $+\infty$. $-\infty$. 0. 1.

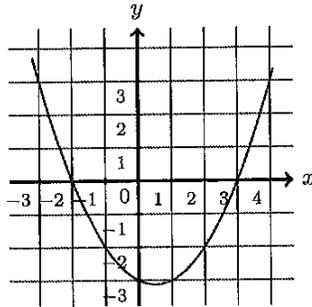
Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

- $\frac{3}{7}$. $-\infty$. $+\infty$. 0.



Question 9 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 3.
- 0 et 1.
- 3.
- 0.

Question 10 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 0,2.
- 15.
- 17.
- 7,55.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

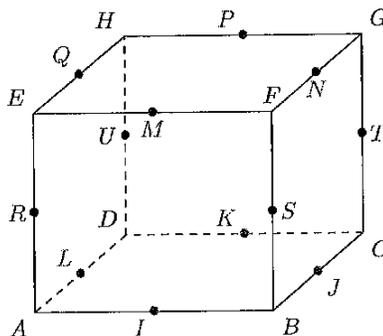
- $+\infty$.
- $-\infty$.
- e .
- 0.

Question 12 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- de la forme $]x_1 ; x_2[$.
- de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.
- \emptyset .
- \mathbb{R} .

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 2/2 $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

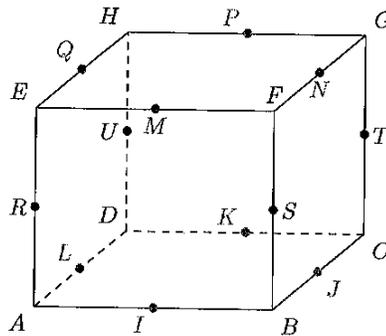
- 2/2 \vec{RQ} . \vec{UL} . \vec{DR} . Autre.

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GA) . (GL) . (GT) . (GD) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{JF} . \vec{FJ} . \vec{ED} . \vec{GB} .





+27/4/13+



+22/1/36+

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 :

.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction Python ci-dessous :

```

def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
  
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

- 0/2 17. 8. 12. 5.

Question 2 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 2/2 de la forme $]x_1 ; x_2[$. \mathbb{R} . \emptyset . de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$.

Question 3 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 2/2 \emptyset . $] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} . $]0 ; +\infty[$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

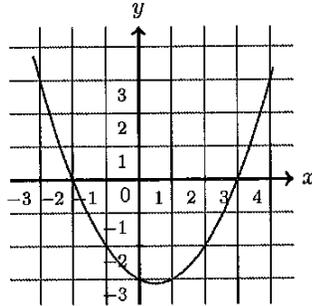
- 2/2 $\frac{3}{7}$. $+\infty$. 0. $-\infty$.

Question 5 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = (e^x)^2$.



Question 6 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 0/2 -3. 3. 0. 0 et 1.

Question 7 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- 2/2 $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{(x^2)} - 1$.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- 1/2 e . $+\infty$. 0. $-\infty$.

Question 9 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 17. 7,55. 15. 0,2.

Question 10 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 0/2 $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$. $x = -0,5$.

Question 11 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

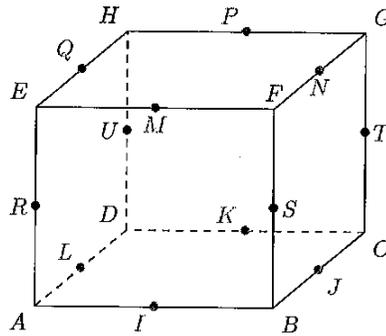
- 1/2 $+\infty$. $-\infty$. 0. 1.

Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 0/2 $+\infty$. 0. 1. $-\infty$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 2/2 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} - \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

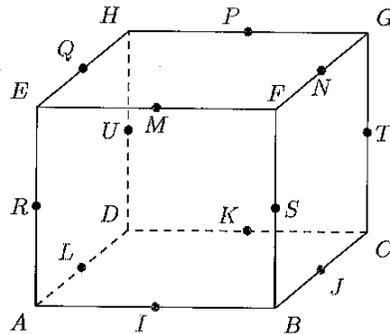
- 2/2 \vec{DR} . Autre. \vec{RQ} . \vec{UL} .

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GD). (GL). (GA). (GT).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{JF} . \vec{ED} . \vec{FJ} . \vec{GB} .





+22/4/33+



+30/1/4+

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 :

.2081.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

2/2

 12. 8. 5. 17.

Question 2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

-1/2

 1. 0. $+\infty$. $-\infty$.

Question 3 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

2/2

 $y = -7x + 1$. $y = -x + 7$. $y = 8x + 7$. $x = -0,5$.

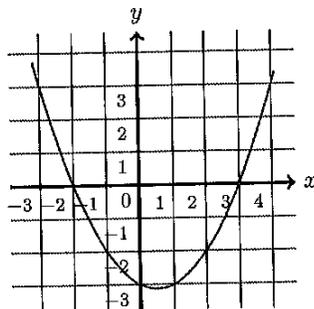
Question 4 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

2/2

 de la forme $]x_1 ; x_2[$. de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} .



Question 5 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 3.
- 3.
- 0.
- 0 et 1.

Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 1.
- 0.
- $+\infty$.
- $-\infty$.

Question 7 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

- $e^{2x} - 2e^x + 1$.
- $e^{(x^2)} - 1$.
- $e^{2x} - 1$.
- $e^{2x} + 1$.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- $+\infty$.
- $-\infty$.
- $\frac{3}{7}$.
- 0.

Question 9 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

- $+\infty$.
- $-\infty$.
- 0.
- e.

Question 10 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 15.
- 17.
- 0,2.
- 7,55.

Question 11 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- $]0 ; +\infty[$.
- \emptyset .
- $] -\infty ; 0[$.
- \mathbb{R} .

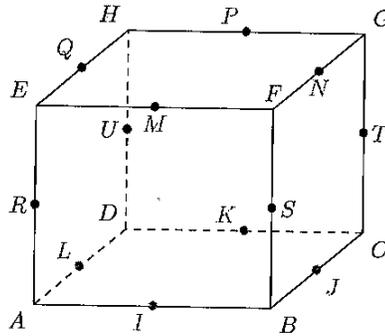
Question 12 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- $A(x) = e^x + e^2$.
- $A(x) = e^{x^2}$.
- $A(x) = (e^x)^2$.
- $A(x) = 2e^x$.



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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 2/2 $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

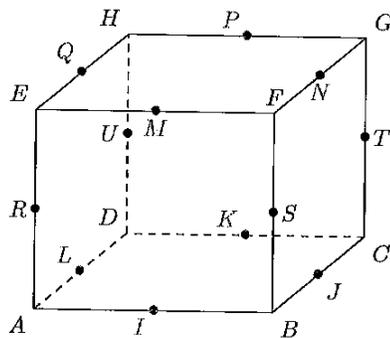
- 2/2 \vec{DR} . \vec{UL} . \vec{RQ} . Autre.

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GL) . (GA) . (GT) . (GD) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{FJ} . \vec{ED} . \vec{JF} . \vec{GB} .





+15/1/4+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

-1/2

$e^{2x} - 2e^x + 1.$
 $e^{2x} - 1.$
 $e^{(x^2)} - 1.$
 $e^{2x} + 1.$

Question 2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

2/2

$-\infty.$
 $+\infty.$
 $1.$
 $0.$

Question 3 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2

$A(x) = (e^x)^2.$
 $A(x) = e^{x^2}.$
 $A(x) = e^x + e^2.$
 $A(x) = 2e^x.$

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

0/2

$+\infty.$
 $-\infty.$
 $0.$
 $e.$

Question 5 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

2/2

$0,2.$
 $15.$
 $7,55.$
 $17.$

Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

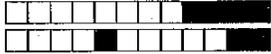
-1/2

$0.$
 $\frac{3}{7}.$
 $+\infty.$
 $-\infty.$

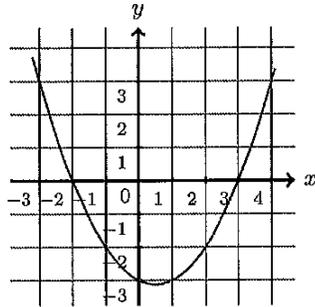
Question 7 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

-1/2

$\emptyset.$
 de la forme $] -\infty ; x_1[\cup] x_2 ; +\infty[.$
 $\mathbb{R}.$
 de la forme $] x_1 ; x_2[.$



Question 8 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 0. -3. 0 et 1. 3.

Question 9 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 2/2 $y = 8x + 7$. $x = -0,5$. $y = -7x + 1$. $y = -x + 7$.

Question 10 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 1/2 $]0 ; +\infty[$. \emptyset . $] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} .

Question 11 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5)?

- 1/2 5. 12. 8. 17.

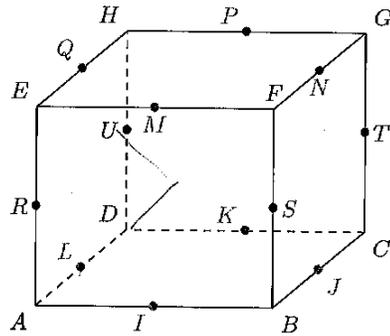
C'est pas elle la

Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 1/2 $+\infty$. 0. $-\infty$. 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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 1/2 $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

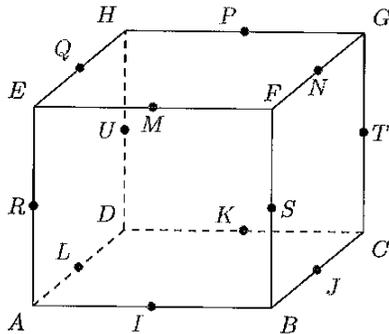
- 1/2 \vec{DR} . Autre. \vec{RQ} . \vec{UL} .

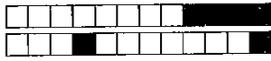
Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 0/2 (GL). (GD). (GA). (GT).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{JF} . \vec{ED} . \vec{FJ} . \vec{GB} .





+15/4/1+



+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 bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2 0. $-\infty$. $+\infty$. e.

Question 2 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

-1/2 $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$. $x = -0,5$.

Question 3 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

-1/2 $-\infty$. 0. $+\infty$. $\frac{3}{7}$.

Question 4 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

-1/2 $] -\infty ; 0[$. \mathbb{R} . $]0 ; +\infty[$. \emptyset .

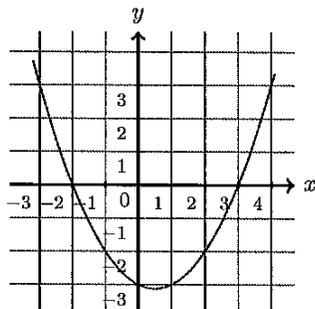
Question 5 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

0/2 $-\infty$. $+\infty$. 0. 1.

Question 6 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

0/2 $e^{2x} + 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{2x} - 1$.

Question 7 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

2/2 -3. 0 et 1. 3. 0.



Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 1. $-\infty$. $+\infty$. 0.

Question 9 On pose pour tout réel $x : A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 1/2 $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^{x^2}$. $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$.

Question 10 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 1/2 de la forme $]x_1 ; x_2[$. de la forme $] -\infty ; x_1 \cup]x_2 ; +\infty [$. \mathbb{R} . \emptyset .

Question 11 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

- 0/2 8. 17. 12. 5.

Question 12 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

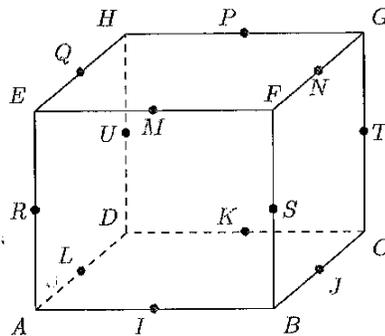
k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 2/2 7,55. 15. 17. 0,2.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

- 2/2 $\vec{AB} - \vec{AE}$. $\vec{AB} + 3\vec{AD}$. $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

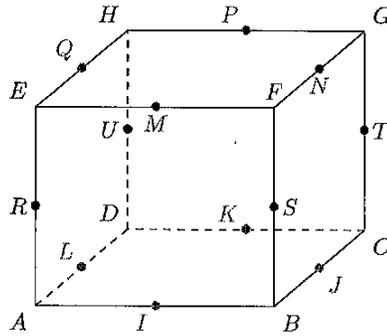
- 2/2 \vec{UL} . Autre. \vec{RQ} . \vec{DR} .

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

- 2/2 (GA) . (GL) . (GT) . (GD) .

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

- 2/2 \vec{FJ} . \vec{ED} . \vec{JE} . \vec{GB} .





+4/4/45+





+5/1/44+

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

Numéro identifiant :

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 0/2 de la forme $] -\infty ; x_1[\cup]x_2 ; +\infty[$. \emptyset . \mathbb{R} . de la forme $]x_1 ; x_2[$.

Question 2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 1/2 1. $+\infty$. $-\infty$. 0.

Question 3 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

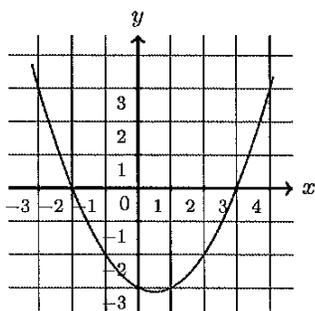
L'espérance de X est :

- 0/2 17. 0,2. 15. 7,55.

Question 4 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$. Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 1/2 $y = -x + 7$. $x = -0,5$. $y = -7x + 1$. $y = 8x + 7$.

Question 5 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 1/2 0. 0 et 1. -3. 3.



Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

2/2

0. $+\infty$. $\frac{3}{7}$. $-\infty$.

Question 7 On considère la fonction Python ci-dessous :

```
def suite(n) :  
    u=2  
    k=0  
    while k<n :  
        u=u+k  
        k=k+1  
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

0/2

5. 17. 12. 8.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

2/2

- e. $-\infty$. $+\infty$. 0.

Question 9 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

0/2

- \emptyset . $] -\infty ; 0[$. $] 0 ; +\infty[$. \mathbb{R} .

Question 10 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

2/2

- $e^{2x} + 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 1$.

Question 11 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

2/2

- $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^{x^2}$.

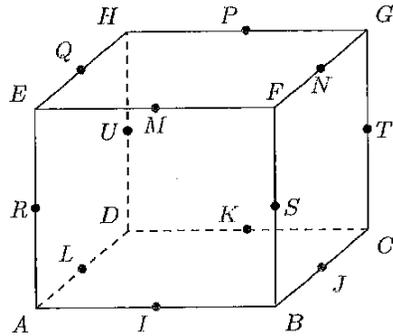
Question 12 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

2/2

0. 1. $-\infty$. $+\infty$.

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 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

0/2

- $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.
 $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

0/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

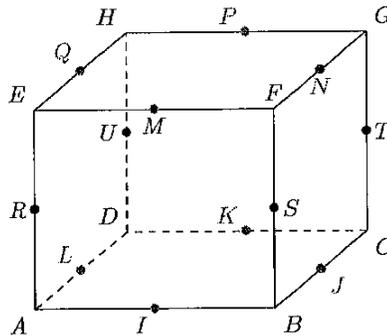
0/2

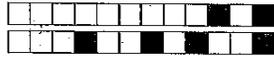
- (GL).
 (GA).
 (GD).
 (GT).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{GB} .
 \vec{JF} .
 \vec{ED} .
 \vec{FJ} .





+5/4/41+



+24/1/28+

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

Numéro identifiant :

2093

Q.C.M. de bac de première et de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la loi de probabilité de la variable aléatoire X donnée par le tableau ci-dessous :

k	-5	0	10	20	50
$p(X = k)$	0,71	0,03	0,01	0,05	0,2

L'espérance de X est :

- 1/2 0,2. 7,55. 17. 15.

Question 2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^{-3} =$

- 2/2 0. 1. $+\infty$. $-\infty$.

Question 3 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 4x + 5$.

Une équation de la tangente à la courbe représentative de g dans un repère orthonormé au point d'abscisse -1 est :

- 2/2 $x = -0,5$. $y = 8x + 7$. $y = -x + 7$. $y = -7x + 1$.

Question 4 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 \times n^2}{n^6} =$

- 2/2 $-\infty$. 1. 0. $+\infty$.

Question 5 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{e^n} + e =$

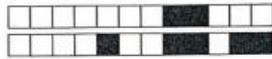
- 2/2 $+\infty$. e . 0. $-\infty$.

Question 6 On considère la fonction Python ci-dessous :

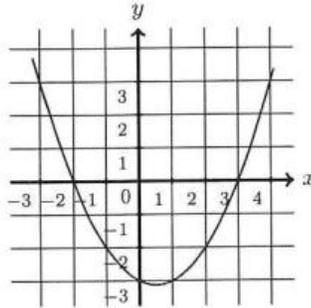
```
def suite(n) :
    u=2
    k=0
    while k<n :
        u=u+k
        k=k+1
    return u
```

Quelle valeur renvoie l'appel suite(5) ?

- 1/2 12. 5. 8. 17.



Question 7 On se place dans un repère orthonormé du plan. On a tracé ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



L'équation $f(x) = -3$ a pour solution(s) :

- 2/2 0. 0 et 1. -3. 3.

Question 8 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{7}\right)^n =$

- 2/2 $-\infty$. $+\infty$. $\frac{3}{7}$. 0.

Question 9 L'inéquation $e^{-2x} > 0$ d'inconnue x a pour ensemble de solutions :

- 2/2 \mathbb{R} . $]0; +\infty[$. $] -\infty; 0[$. \emptyset .

Question 10 On considère l'inéquation $-3x^2 + 9x - 5 > 0$. L'ensemble \mathcal{S} des solutions de cette inéquation est (x_1 et x_2 sont deux réels tels que $x_1 < x_2$) :

- 2/2 de la forme $] -\infty; x_1[\cup]x_2; +\infty[$. de la forme $]x_1; x_2[$. \mathbb{R} . \emptyset .

Question 11 Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

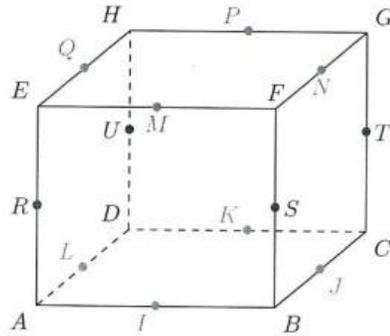
- 2/2 $e^{2x} - 1$. $e^{2x} + 1$. $e^{(x^2)} - 1$. $e^{2x} - 2e^x + 1$.

Question 12 On pose pour tout réel x : $A(x) = e^{2x}$. On a alors, pour tout $x \in \mathbb{R}$:

- 2/2 $A(x) = (e^x)^2$. $A(x) = e^x + e^2$. $A(x) = 2e^x$. $A(x) = e^{x^2}$.

2 Exercice géométrie dans l'espace.

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



Question 13 Une combinaison linéaire de \vec{AB} et \vec{AE} est

-1/2

- $\vec{AB} + 3\vec{AD}$.
 $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{AE}$.
 $\vec{AB} - \vec{AE}$.
 $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$.

Question 14 $2\vec{LD} + \vec{TN} =$

2/2

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

Question 15 La droite passant par G et de vecteur directeur $\vec{FM} + \vec{GT}$ est la droite

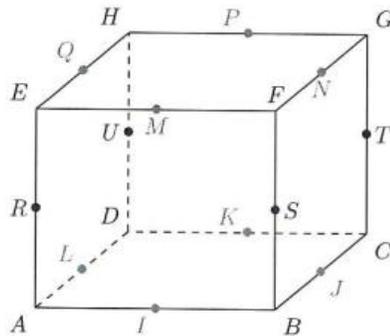
2/2

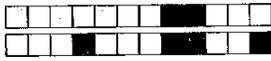
- (GA).
 (GD).
 (GT).
 (GL).

Question 16 Un représentant de \vec{MK} est

2/2

- \vec{GB} .
 \vec{FJ} .
 \vec{JF} .
 \vec{ED} .





+24/4/25+