



+3/1/56+

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

Numéro identifiant :
2003.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
 On peut alors affirmer que :

2/2

- la suite (v_n) diverge. $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge.
 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .

Question 2 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

-1/2

3. 0. 1. 2.

Question 3 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

0/2

- deux solutions. une seule solution. aucune solution. trois solutions.

Question 4 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
 On peut alors affirmer que :

-1/2

- la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) diverge.

Question 5 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

2/2

- Fausse. Vraie.

Question 6 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
 On peut affirmer que :

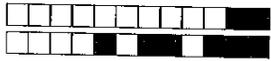
0/2

- la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. la suite (u_n) est croissante.

Question 7 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

- $y = ex$. $y = 2ex - e$. $y = 2ex + e$. $y = ex + e$.



+3/2/55+



+11/1/40+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est croissante.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 2 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
On peut alors affirmer que :

- 0/2 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) diverge.
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge.

Question 3 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 2/2 une seule solution. trois solutions. aucune solution. deux solutions.

Question 4 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 0/2 $y = ex + e$. $y = ex$. $y = 2ex + e$. $y = 2ex - e$.

Question 5 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

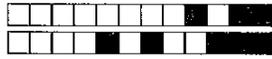
- 1/2 Vraie. Fausse.

Question 6 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

- 1/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. la suite (u_n) diverge.



+11/2/39+



+18/1/26+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

-1/2 une seule solution. trois solutions. deux solutions. aucune solution.

Question 2 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

-1/2 $y = 2ex + e$. $y = ex + e$. $y = 2ex - e$. $y = ex$.

Question 3 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$. On peut affirmer que :

-1/2 la suite (u_n) est croissante. Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.
 la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.

Question 4 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

2/2 1. 2. 0. 3.

Question 5 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

-1/2 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) diverge.
 la suite (v_n) converge. $1 \leq v_0 \leq 3$.

Question 6 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

2/2 Fausse. Vraie.

Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.

On peut alors affirmer que :

2/2 la suite (u_n) diverge. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.



+18/2/25+



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

Numéro identifiant :
 2012.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

-1/2

2. 1. 0. 3.

Question 2 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
 On peut alors affirmer que :

2/2

la suite (u_n) diverge. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.

Question 3 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

$y = ex$. $y = 2ex - e$. $y = ex + e$. $y = 2ex + e$.

Question 4 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
 On peut alors affirmer que :

2/2

Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) diverge.
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge.

Question 5 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
 On peut affirmer que :

-1/2

la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. la suite (u_n) est croissante.

Question 6 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

2/2

deux solutions. une seule solution. aucune solution. trois solutions.

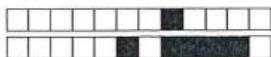
Question 7 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

2/2

Fausse. Vraie.



+14/2/33+



+16/1/30+

<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 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 :
.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 2 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 1/2 trois solutions. aucune solution. deux solutions. une seule solution.

Question 3 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 1/2 $y = 2ex - e$. $y = ex$. $y = 2ex + e$. $y = ex + e$.

Question 4 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$. On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) est croissante. la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 5 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$. On peut alors affirmer que :

- 2/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) converge.

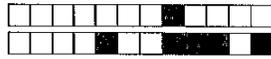
Question 6 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

- 1/2 la suite (v_n) converge. la suite (v_n) diverge.
 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . $1 \leq v_0 \leq 3$.

Question 7 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

- 2/2 Fausse. Vraie.



+16/2/29+



+10/1/42+

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

Numéro identifiant :

2018.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

-1/2

- la suite (v_n) converge. la suite (v_n) diverge. $1 \leq v_0 \leq 3$.
 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .

Question 2 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

2/2

- deux solutions. aucune solution. trois solutions. une seule solution.

Question 3 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$. On peut affirmer que :

0/2

- la suite (u_n) est convergente. Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.
 la suite (u_n) est croissante. La suite (u_n) n'a pas de limite.

Question 4 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

-1/2

0. 3. 2. 1.

Question 5 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$. On peut alors affirmer que :

2/2

- $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. la suite (u_n) converge.

Question 6 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

- $y = ex + e$. $y = 2ex + e$. $y = ex$. $y = 2ex - e$.

Question 7 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

-1/2

- Vraie. Fausse.



+10/2/41+



+15/1/32+

- 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 :

2024

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 2/2 trois solutions. aucune solution. une seule solution. deux solutions.

Question 2 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.

Question 3 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 1/2 $y = 2ex - e$. $y = 2ex + e$. $y = ex$. $y = ex + e$.

Question 4 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

- 2/2 Fausse. Vraie.

Question 5 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

- 2/2 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 la suite (u_n) est convergente. la suite (u_n) est croissante.

Question 6 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 7 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
On peut alors affirmer que :

- 2/2 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) diverge.
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge.



+15/2/31+



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

Numéro identifiant :

2027.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

- 0/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) diverge. la suite (u_n) converge.

Question 2 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 1/2 une seule solution. deux solutions. trois solutions. aucune solution.

Question 3 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 4 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

- 0/2 la suite (u_n) est croissante. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. la suite (u_n) est convergente.

Question 5 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 0/2 $y = 2ex - e$. $y = 2ex + e$. $y = ex$. $y = ex + e$.

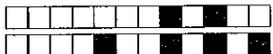
Question 6 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

- 2/2 Vraie. Fausse.

Question 7 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

- 2/2 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) converge.
 la suite (v_n) diverge. $1 \leq v_0 \leq 3$.



+20/2/21+



+5/1/52+

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

Numéro identifiant :
2030

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

2/2

- $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) diverge. la suite (v_n) converge.
 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .

Question 2 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

2/2

- $y = ex$. $y = ex + e$. $y = 2ex - e$. $y = 2ex + e$.

Question 3 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

2/2

2. 3. 0. 1.

Question 4 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.

On peut affirmer que :

2/2

- La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est convergente. la suite (u_n) est croissante.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 5 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

2/2

- trois solutions. aucune solution. deux solutions. une seule solution.

Question 6 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

2/2

- Fausse. Vraie.

Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.

On peut alors affirmer que :

2/2

- la suite (u_n) diverge. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.



+5/2/51+



+22/1/18+

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

Numéro identifiant :

...2033.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

-1/2 Vraie. Fausse.

Question 2 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

2/2 3. 1. 2. 0.

Question 3 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

-1/2 $y = 2ex + e$. $y = ex + e$. $y = ex$. $y = 2ex - e$.

Question 4 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$. On peut affirmer que :

2/2 la suite (u_n) est convergente. Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.
 La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est croissante.

Question 5 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

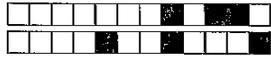
2/2 deux solutions. une seule solution. aucune solution. trois solutions.

Question 6 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$. On peut alors affirmer que :

-1/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. la suite (u_n) diverge.

Question 7 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$. On peut alors affirmer que :

2/2 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) diverge.
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge.



+22/2/17+



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

Numéro identifiant :
.....2039.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

2/2

- la suite (u_n) est croissante. la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 2 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

0/2

1. 3. 0. 2.

Question 3 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

-1/2

- la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$.

Question 4 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
On peut alors affirmer que :

0/2

- Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) diverge.
 la suite (v_n) converge. $1 \leq v_0 \leq 3$.

Question 5 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

0/2

- trois solutions. deux solutions. une seule solution. aucune solution.

Question 6 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

2/2

- Vraie. Fausse.

Question 7 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

- $y = 2ex + e$. $y = ex + e$. $y = ex$. $y = 2ex - e$.



+1/2/59+



+24/1/14+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

-1/2

2. 0. 1. 3.

Question 2 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

2/2

- la suite (v_n) diverge. Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge.

Question 3 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

-1/2

- deux solutions. une seule solution. trois solutions. aucune solution.

Question 4 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

0/2

- Fausse. Vraie.

Question 5 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

- $y = ex$. $y = ex + e$. $y = 2ex + e$. $y = 2ex - e$.

Question 6 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.

On peut affirmer que :

2/2

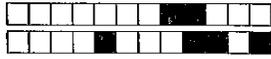
- La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est convergente. la suite (u_n) est croissante.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.

On peut alors affirmer que :

-1/2

- la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. la suite (u_n) diverge.



+24/2/13+



+8/1/46+

- 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 :

.....2045.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

-1/2

- La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est convergente.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. la suite (u_n) est croissante.

Question 2 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

-1/2

- Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . $1 \leq v_0 \leq 3$.
 la suite (v_n) diverge. la suite (v_n) converge.

Question 3 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

-1/2

2. 0. 3. 1.

Question 4 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

-1/2

- la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.

Question 5 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

-1/2

- Fausse. Vraie.

Question 6 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

- $y = 2ex - e$. $y = 2ex + e$. $y = ex + e$. $y = ex$.

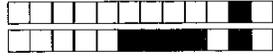
Question 7 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

2/2

- une seule solution. trois solutions. deux solutions. aucune solution.



+8/2/45+



+2/1/58+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

2/2 Fausse. Vraie.

Question 2 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

-1/2 $1 \leq v_0 \leq 3$. Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .
 la suite (v_n) converge. la suite (v_n) diverge.

Question 3 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 4 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2 $y = 2ex - e$. $y = 2ex + e$. $y = ex$. $y = ex + e$.

Question 5 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

-1/2 trois solutions. aucune solution. une seule solution. deux solutions.

Question 6 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$. On peut affirmer que :

2/2 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. la suite (u_n) est croissante.
 la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.

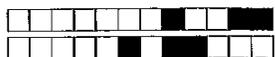
Question 7 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.

On peut alors affirmer que :

2/2 la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.



+2/2/57+



+19/1/24+

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

Numéro identifiant :

.....2057.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 0/2 $y = ex$. $y = ex + e$. $y = 2ex - e$. $y = 2ex + e$.

Question 2 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
On peut alors affirmer que :

- 1/2 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge. la suite (v_n) diverge.
 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .

Question 3 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 4 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

- 1/2 la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.

Question 5 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 2/2 une seule solution. deux solutions. aucune solution. trois solutions.

Question 6 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

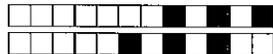
- 0/2 la suite (u_n) est croissante. La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est convergente.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 7 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

- 2/2 Vraie. Fausse.



+19/2/23+



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

Numéro identifiant :
2060.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
 On peut alors affirmer que :

- 1/2 $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) converge. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.

Question 2 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 2/2 une seule solution. deux solutions. aucune solution. trois solutions.

Question 3 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
 On peut alors affirmer que :

- 1/2 la suite (v_n) diverge. Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .
 la suite (v_n) converge. $1 \leq v_0 \leq 3$.

Question 4 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

- 2/2 Vraie. Fausse.

Question 5 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
 On peut affirmer que :

- 2/2 La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est convergente. la suite (u_n) est croissante.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 6 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 2/2 $y = 2ex + e$. $y = 2ex - e$. $y = ex$. $y = ex + e$.

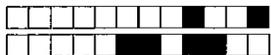
Question 7 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

$f'(x) = 3x^2 - 1,8x - 0,1$
 $u'v + uv'$
 $e^x + xe^x$
 $y = f'(a)(x-a) + f(a)$
 $(xe^x + e)$
 $2e(x-1) + e$
 $2ex - e$



+21/2/19+



+9/1/44+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

-1/2

- la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. la suite (u_n) est croissante.

Question 2 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

2/2

- aucune solution. deux solutions. trois solutions. une seule solution.

Question 3 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

- $y = ex + e$. $y = 2ex - e$. $y = ex$. $y = 2ex + e$.

Question 4 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
On peut alors affirmer que :

-1/2

- la suite (v_n) diverge. Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 .
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) converge.

Question 5 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

-1/2

1. 3. 2. 0.

Question 6 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

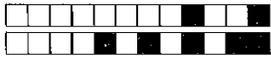
2/2

- $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) converge.

Question 7 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

0/2

- Fausse. Vraie.



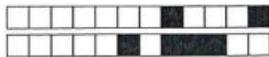
+9/2/43+



+23/2/15+



+7/2/47+



+17/1/28+

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

Numéro identifiant :

2075

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

- 1/2 la suite (u_n) est croissante. la suite (u_n) est convergente. La suite (u_n) n'a pas de limite.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier.

Question 2 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

- 2/2 Vraie. Fausse.

Question 3 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. la suite (u_n) diverge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$.

Question 4 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 5 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
On peut alors affirmer que :

- 1/2 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) converge.
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) diverge.

Question 6 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 1/2 deux solutions. trois solutions. une seule solution. aucune solution.

Question 7 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 1/2 $y = 2ex + e$. $y = ex$. $y = 2ex - e$. $y = ex + e$.



+17/2/27+



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

Numéro identifiant :

2081.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.
On peut alors affirmer que :

- 1/2 la suite (u_n) diverge. la suite (u_n) converge. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$.

Question 2 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.
On peut affirmer que :

- 2/2 la suite (u_n) est croissante. la suite (u_n) est convergente.
 Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. La suite (u_n) n'a pas de limite.

Question 3 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

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

Question 4 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

- 2/2 deux solutions. trois solutions. aucune solution. une seule solution.

Question 5 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

- 1/2 $y = ex + e$. $y = 2ex + e$. $y = 2ex - e$. $y = ex$.

Question 6 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

- 2/2 Vraie. Fausse.

Question 7 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.
On peut alors affirmer que :

- 0/2 la suite (v_n) converge. la suite (v_n) diverge.
 Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . $1 \leq v_0 \leq 3$.



+25/2/11+



+12/2/37+



+6/2/49+

71

2

2

2

2

2

2



+13/1/36+

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

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) . On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus : $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3$.

On peut alors affirmer que :

-1/2

- Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 . la suite (v_n) converge.
 $1 \leq v_0 \leq 3$. la suite (v_n) diverge.

Question 2 On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 0,9x^2 - 0,1x$. Le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 0$ sur \mathbb{R} est :

-1/2

2. 3. 0. 1.

Question 3 L'équation $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ admet dans \mathbb{R} :

2/2

- une seule solution. deux solutions. aucune solution. trois solutions.

Question 4 Affirmation : toute suite bornée est convergente.

2/2

- Fausse. Vraie.

Question 5 On considère une suite (u_n) telle que, pour tout entier naturel n non nul : $u_n \leq u_{n+1} \leq \frac{1}{n}$.

On peut alors affirmer que :

-1/2

- $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 0$. $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1$. la suite (u_n) diverge. la suite (u_n) converge.

Question 6 On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a : $n < u_n < n + 1$.

On peut affirmer que :

-1/2

- Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier. la suite (u_n) est convergente.
 La suite (u_n) n'a pas de limite. la suite (u_n) est croissante.

Question 7 L'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = xe^x$ est :

0/2

- $y = 2ex - e$. $y = ex + e$. $y = 2ex + e$. $y = ex$.



+13/2/35+



+4/2/53+