amacouty etienne
Note: 10/20 (score total : 5/10)

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

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

-1/2 ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x + 3$. ☒ $y = 5x - 1$.

Question 2 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $[0; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$.

Question 3 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.

2/2 ☐ La suite (u_n) est majorée. ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

☐ La suite (u_n) est décroissante.

Question 4 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

0/2 ☐ 0,04. ☒ 0,4. ☐ 0,8. ☐ 0,01.

Question 5 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☐ La suite converge vers 1. ☐ La suite converge vers 0. ☒ La suite diverge vers $+\infty$.

☐ La suite diverge vers $-\infty$.

andy delia
Note: -4/20 (score total : -2/10)

+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 : 2069

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

-1/2

- ☐ $[0; +\infty[$.
- ☐ $]-\infty; 1]$.
- ☒ $[0; 1]$.
- ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$.

Question 2 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

-1/2

- ☐ La suite converge vers 0.
- ☒ La suite diverge vers $+\infty$.
- ☐ La suite diverge vers $-\infty$.
- ☐ La suite converge vers 1.

Question 3 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

-1/2

- ☐ $y = 4x$.
- ☒ $y = 5x$.
- ☐ $y = 5x + 3$.
- ☐ $y = 5x - 1$.

Question 4 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

-1/2

- ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
- ☐ La suite (u_n) est décroissante.
- ☐ La suite (u_n) est majorée.
- ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

Question 5 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2

- ☐ 0,01.
- ☐ 0,04.
- ☒ 0,4.
- ☐ 0,8.

badouraly ali
Note: 12/20 (score total : 6/10)

+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 :
2018

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2 ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x + 3$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x - 1$.

Question 2 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

0/2 ☐ 0,04. ☐ 0,8. ☐ 0,01. ☒ 0,4.

Question 3 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☐ $[0; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$.

Question 4 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☐ La suite converge vers 0. ☐ La suite converge vers 1.

Question 5 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

0/2
☐ La suite (u_n) est décroissante. ☐ La suite (u_n) est majorée.
☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

baran alyssa elise
Note: 14/20 (score total : 7/10)

+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 : 2057

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

2/2

- ☐ La suite (u_n) est majorée.
- ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
- ☐ La suite (u_n) est décroissante.
- ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.

Question 2 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2

- ☒ La suite diverge vers $+\infty$.
- ☐ La suite converge vers 1.
- ☐ La suite converge vers 0.
- ☐ La suite diverge vers $-\infty$.

Question 3 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2

☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $[0; +\infty[$.

Question 4 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2

☐ $y = 5x + 3$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 4x$.

Question 5 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

-1/2

☐ 0,01. ☐ 0,8. ☒ 0,04. ☒ 0,4.

begue nathan
Note: 4/20 (score total : 2/10)

+5/1/52+

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. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

-1/2

- La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
- La suite (u_n) est majorée.
- La suite (u_n) est décroissante.
- La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

Question 2 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2

- La suite diverge vers $+\infty$.
- La suite converge vers 0.
- La suite converge vers 1.
- La suite diverge vers $-\infty$.

Question 3 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

-1/2

- $y = 5x + 3$.
- $y = 5x - 1$.
- $y = 4x$.
- $y = 5x$.

Question 4 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

0/2

- $[0;1]$.
- $[0;+\infty[$.
- $]-\infty;1]$.
- $]-\infty;0] \cup [1;+\infty[$.

Question 5 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2

- 0,04.
- 0,01.
- 0,4.
- 0,8.

bocquet julien
Note: 6/20 (score total : 3/10)

+27/1/8+

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

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2 ☐ 0,04. ☒ 0,4. ☐ 0,8. ☐ 0,01.

Question 2 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☐ La suite converge vers 0. ☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 1.

Question 3 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

-1/2 ☒ $[0; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $[0; 1]$.

Question 4 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
0/2 ☐ La suite (u_n) est décroissante. ☐ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
☐ La suite (u_n) est majorée.

Question 5 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

0/2 ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 5x$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x + 3$.

boucher noemie
Note: 16/20 (score total : 8/10)

+10/1/42+

☐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. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

2/2

- ☐ La suite (u_n) est décroissante.
- ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
- ☐ La suite (u_n) est majorée.
- ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

Question 2 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

0/2

- ☐ La suite converge vers 0.
- ☐ La suite diverge vers $-\infty$.
- ☒ La suite diverge vers $+\infty$.
- ☐ La suite converge vers 1.

Question 3 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2

- ☐ $y = 5x - 1$.
- ☐ $y = 5x + 3$.
- ☒ $y = 5x$.
- ☐ $y = 4x$.

Question 4 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2

- ☐ $[0; +\infty[$.
- ☐ $]-\infty; 1]$.
- ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$.
- ☒ $[0; 1]$.

Question 5 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2

- ☐ 0,01.
- ☒ 0,4.
- ☐ 0,04.
- ☐ 0,8.

chane kane laura
Note: 20/20 (score total : 10/10)

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

Numéro identifiant : 2060

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2

☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 1. ☐ La suite converge vers 0. ☐ La suite diverge vers $-\infty$.

Question 2 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

2/2

☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☐ La suite (u_n) est majorée. ☐ La suite (u_n) est décroissante.
☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

Question 3 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2

☒ $[0; 1]$. ☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $[0; +\infty[$.

Question 4 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2

☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x + 3$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x - 1$.

Question 5 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2

☐ 0,01. ☐ 0,04. ☐ 0,8. ☒ 0,4.

$u_0 : 1{,}5$
$u_1 : 2$
$u_2 : 5$
$u_3 : 9$
$u_4 : 17$

0,05 M — 0,8 P, 0,2 N
0,95 M

$f(0) : 0$
$f'(0) : 5$

v_0 0,5
v_1 1
v_2 4
v_3 8
v_4 16

$P_P(M)$

$P(P$

$f'(0)(x-0) + f(0)$

$2e^{2x} + 3$

$5x$

ferrand hugo flavien
Note: 20/20 (score total : 10/10)

+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 :

....

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $[0; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$.

Question 2 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
2/2 ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☐ La suite (u_n) est majorée. ☐ La suite (u_n) est décroissante.

Question 3 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2 ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 5x + 3$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 4x$.

Question 4 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2 ☐ 0,8. ☐ 0,01. ☒ 0,4. ☐ 0,04.

Question 5 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☐ La suite converge vers 0. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 1.
☐ La suite diverge vers $-\infty$.

ho hune meiline
Note: 8/20 (score total : 4/10)

+23/1/16+

☐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. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2 ☐ $y = 5x + 3$. ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 4x$. ☒ $y = 5x$.

Question 2 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☒ $[0; 1]$. ☐ $[0; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$.

Question 3 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

0/2 ☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 0. ☐ La suite converge vers 1.

Question 4 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

0/2 ☐ 0,01. ☒ 0,4. ☐ 0,8. ☐ 0,04.

Question 5 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

0/2 ☐ La suite (u_n) est majorée. ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique. ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$. ☐ La suite (u_n) est décroissante.

ismael joachim
Note: 2/20 (score total : 1/10)

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

Numéro identifiant : 2030

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

-1/2 ☒ La suite diverge vers $-\infty$. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 0. ☐ La suite converge vers 1.

Question 2 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = \mathrm{e}^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2 ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 4x$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x + 3$.

Question 3 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

-1/2 ☒ 0,04. ☐ 0,8. ☐ 0,01. ☒ 0,4.

Question 4 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
-1/2 ☐ La suite (u_n) est décroissante. ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
☒ La suite (u_n) est majorée.

Question 5 Les solutions réelles de l'équation $(\mathrm{e}^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $[0; +\infty[$.

latchy noa
Note: 20/20 (score total : 10/10)

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

Numéro identifiant : 2093

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2

☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☐ La suite converge vers 1. ☐ La suite converge vers 0. ☒ La suite diverge vers $+\infty$.

Question 2 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2

☐ 0,04. ☒ 0,4. ☐ 0,01. ☐ 0,8.

Question 3 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

2/2

☐ La suite (u_n) est majorée. ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique. ☐ La suite (u_n) est décroissante. ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.

Question 4 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2

☐ $[0; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$.

Question 5 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2

☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x + 3$. ☒ $y = 5x$.

lauret theo
Note: 16/20 (score total : 8/10)

+6/1/50+

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

Numéro identifiant : 2039

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☐ La suite (u_n) est majorée. ☐ La suite (u_n) est décroissante.

2/2 ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.

☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

Question 2 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $[0; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $]-\infty; 1]$.

Question 3 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

0/2 ☐ $y = 5x - 1$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x + 3$. ☐ $y = 4x$.

Question 4 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☐ La suite converge vers 0. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 1.
☐ La suite diverge vers $-\infty$.

Question 5 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2 ☐ 0,8. ☐ 0,01. ☒ 0,4. 0,04.

maillot payet ennrick
Note: 2/20 (score total : 1/10)

+28/1/6+

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. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$

0/2

☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
☐ La suite (u_n) est majorée.
☐ La suite (u_n) est décroissante.
☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.

Question 2 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

-1/2

☐ La suite converge vers 1.
☐ La suite converge vers 0.
☒ La suite diverge vers $+\infty$.
■ La suite diverge vers $-\infty$.

Question 3 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2

☐ 0,04. ☐ 0,8. ☐ 0,01. ☒ 0,4.

Question 4 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

0/2

☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $[0; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$.

Question 5 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

0/2

☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 5x + 3$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 4x$.

marche ulysse
Note: 16/20 (score total : 8/10)

+7/1/48+

☐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 :
......2048...

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique. ☐ La suite (u_n) est décroissante.
0/2 ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☐ La suite (u_n) est majorée.

Question 2 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2 ☐ 0,8. ☐ 0,01. ☒ 0,4. ☐ 0,04.

Question 3 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = \mathrm{e}^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2 ☐ $y = 5x + 3$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x - 1$. ☒ $y = 5x$.

Question 4 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☐ La suite converge vers 1. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite diverge vers $-\infty$.
☐ La suite converge vers 0.

Question 5 Les solutions réelles de l'équation $(\mathrm{e}^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $[0; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$. ☒ $[0; 1]$.

$e^x - xe^x - 1 + x \geqslant 0$

$e^x . xe^x + x \geqslant \leqslant 1$

$x - x^2 + x \leqslant 1$

$x^2 \leqslant 1$

$x \leqslant \sqrt{1}$

mayer antoine
Note: 4/20 (score total : 2/10)

+16/1/30+

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

Numéro identifiant :
....

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

0/2 ☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☐ $[0; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$.

Question 2 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☐ La suite (u_n) est décroissante. ☐ La suite (u_n) est majorée.
2/2 ☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

Question 3 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

-1/2 ☒ 0,4. ☐ 0,01. ☐ 0,04. ☒ 0,8.

Question 4 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☐ La suite converge vers 0.
☐ La suite converge vers 1.

Question 5 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

-1/2 ☐ $y = 4x$. ☒ $y = 5x + 3$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x - 1$.

payet aymeric michel antoine
Note: 2/20 (score total : 1/10)

+14/1/34+

☐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. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

-1/2

☐ La suite converge vers 1. ☐ La suite converge vers 0. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ■ La suite diverge vers $-\infty$.

Question 2 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

0/2

☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☐ La suite (u_n) est décroissante. ☐ La suite (u_n) est majorée.

Question 3 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

0/2

☐ 0,8. ☐ 0,01. ☐ 0,04. ☒ 0,4.

Question 4 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2

☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $[0; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$.

Question 5 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

0/2

☒ $y = 5x$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 5x + 3$.

$f'(x) = 2 \times e^{2x} + 3$

3

1

f

$3(x + 0) + 1$

$3x + 1$

picard tom gabriel baptiste
Note: 16/20 (score total : 8/10)

+25/1/12+

☐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 :
...2024...

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2 ☐ 0,8. ☐ 0,04. ☒ 0,4. ☐ 0,01.

Question 2 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2 ☐ $[0; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $]-\infty; 1]$.

Question 3 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
0/2 ☐ La suite (u_n) est décroissante. ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
☐ La suite (u_n) est majorée.

Question 4 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2 ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 1. ☐ La suite converge vers 0.
☐ La suite diverge vers $-\infty$.

Question 5 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2 ☐ $y = 5x + 3$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 4x$.

pouget enzo eric
Note: 0/20 (score total : 0/10)

+20/1/22+

☐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. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2

☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite converge vers 0. ☐ La suite converge vers 1.

Question 2 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = \mathrm{e}^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

0/2

☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x + 3$.

Question 3 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

-1/2

☐ 0,01. ☒ 0,4. ☐ 0,8. ☐ 0,04.

Question 4 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

0/2

☐ La suite (u_n) est décroissante.
☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☐ La suite (u_n) est majorée. ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.

Question 5 Les solutions réelles de l'équation $(\mathrm{e}^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

-1/2

☒ $[0;1]$. ☐ $]-\infty;1]$. ☐ $[0;+\infty[$. ☐ $]-\infty;0] \cup [1;+\infty[$.

ramsamy virassamy kichninsamy claire
Note: 0/20 (score total : 0/10)

+19/1/24+

☐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. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

0/2

☐ La suite converge vers 1. ☐ La suite converge vers 0. ☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☒ La suite diverge vers $+\infty$.

Question 2 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

-1/2

☐ La suite (u_n) est décroissante.
■ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique. ☐ La suite (u_n) est majorée.

Question 3 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

2/2

0,8. ☐ 0,04. ☒ 0,4. ☐ 0,01.

Question 4 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

-1/2

☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ■ $[0; +\infty[$. ☐ $]-\infty; 1]$.

Question 5 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

0/2

☐ $y = 5x + 3$. ☐ $y = 5x - 1$. ☐ $y = 4x$. ☒ $y = 5x$.

sery lucas
Note: 12/20 (score total : 6/10)

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

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. école du service de santé des armées.

1 Questions en vrac.

Question 1 Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 10n + 1$. Alors :

2/2

☒ La suite diverge vers $+\infty$. ☐ La suite diverge vers $-\infty$. ☐ La suite converge vers 1. ☐ La suite converge vers 0.

Question 2 Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^{2x} + 3x - 1$ et $\mathcal{C}$ sa courbe représentative dans un repère. La tangente à $\mathcal{C}$ au point d'abscisse 0 a pour équation :

2/2

☐ $y = 4x$. ☐ $y = 5x - 1$. ☒ $y = 5x$. ☐ $y = 5x + 3$.

Question 3 Les solutions réelles de l'équation $(e^x - 1)(1 - x) \geqslant 0$ sont :

2/2

☐ $[0; +\infty[$. ☒ $[0; 1]$. ☐ $]-\infty; 1]$. ☐ $]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$.

Question 4 On considère une population dont 5 % est touchée par une maladie.
On sait que la probabilité qu'une personne ait un test positif à cette maladie, sachant qu'elle est malade, est 0,8. D'autre part, la probabilité d'avoir un test positif pour une personne de cette population est 0,1. La probabilité que la personne soit malade sachant qu'elle a un test positif est égale à :

0/2

☐ 0,01. ☐ 0,04. ☐ 0,8. ☒ 0,4.

Question 5 Soit la suite réelle (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 1{,}5 \\ u_{n+1} = 2u_n - 1 \text{ pour tout entier naturel } n \end{cases}$.

0/2

☐ La suite (u_n) converge vers 1, abscisse du point d'intersection des droites d'équations $y = x$ et $y = 2x - 1$.
☐ La suite (u_n) est décroissante. ☒ La suite (v_n) définie par $v_n = u_n - 1$ est géométrique.
☐ La suite (u_n) est majorée.