QCU = unique bonne réponse. Bonne réponse $\to +4/3$. Mauvaise réponse $\to -1/3$. Pas de réponse $\to 0$. Documents interdits, calculatrice collège autorisée.

Entourez la bonne réponse. En cas d'erreur, entourez deux fois une autre réponse. Aucune justification est demandée.

1. Soit l'équation différentielle $y'' + y' - 6y = 0$. Les solutions de l'équations sont les fonctions de la forme :
   $\boxed{k_1e^{-2x} + k_2e^{3x}}$ $\boxed{k_1e^{-x} + k_2e^{-4x}}$ $\boxed{(k_1x + k_2)e^{3x}}$ $\boxed{k_1e^{x} + k_2e^{4x}}$ $\boxed{k_1e^{2x} + k_2e^{-3x}}$

2. Parmi ces fonctions laquelle est solution de l'équation différentielle $y'+y = 1+x$:
   $\boxed{f(x) = x + 1}$ $\boxed{f(x) = e^{-x} + x + 1}$ $\boxed{f(x) = e^{x} + x + 1}$ $\boxed{f(x) = e^{-x} + x}$ $\boxed{f(x) = e^{x} + x}$

3. On lance 10 dés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir au moins un 6 ?
   $\boxed{\frac{2}{5}}$ $\boxed{1 - \left(\frac{5}{6}\right)^{10}}$ $\boxed{\frac{4}{5}}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$ $\boxed{\frac{9}{10}}$

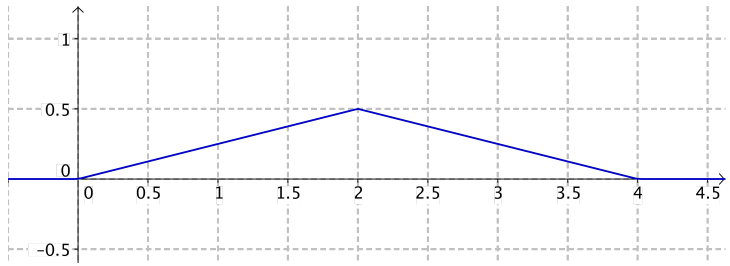
4. On considère l'équation différentielle $y'' - y' + y = f(x)$. Si $y = sinx$ est solution alors $f(x)$ vaut ...
   $\boxed{\sin x - 2\cos x}$ $\boxed{1}$ $\boxed{0}$ $\boxed{x^3 + \sin x + e^{2x}}$ $\boxed{3x^2 + \cos x + 2e^{2x}}$ $\boxed{-\cos x}$

5. Un sac contient 2 dés à 6 faces. Le premier est normal, ses faces vont de 1 à 6. Le second a 3 faces avec un 6. On prend un dé au hasard et on le lance.
   (a) Quelle est la probabilité d'obtenir 6 ? $\boxed{\frac{1}{6}}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{\frac{1}{4}}$ $\boxed{\frac{1}{5}}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$
   (b) Le dé lancé affiche 6. Quelle est la probabilité que ce soit le second dé ?
   $\boxed{\frac{3}{4}}$ $\boxed{\frac{2}{3}}$ $\boxed{\frac{1}{12}}$ $\boxed{\frac{5}{6}}$ $\boxed{\frac{11}{12}}$

6. $\int_0^{+\infty} e^{-3x}\,dx$ vaut $\boxed{+\infty}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{0}$ $\boxed{3}$ $\boxed{-3}$

7. Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{3\}$ par $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$.
   (a) $f(x) = a + \frac{b}{x-3}$ avec
   $\boxed{a = x \text{ et } b = 4}$ $\boxed{a = 1 \text{ et } b = 4}$ $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 11}$ $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 7}$ $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 5}$
   (b) La limite de f en $+\infty$ vaut : $\boxed{-\infty}$ $\boxed{1}$ $\boxed{+\infty}$ $\boxed{-3}$ $\boxed{2}$
   (c) La dérivée de f est du signe de :
   $\boxed{x - 3}$ $\boxed{x(x - 6)}$ $\boxed{x + 3}$ $\boxed{(x - 3)^2}$ $\boxed{-(x - 3)^2}$
   (d) La courbe de f admet v asymptote(s) verticale(s), h horizontales et o obliques avec
   $\boxed{v = 1, h = 0, o \geq 1}$ $\boxed{v = 1, h \geq 1, o = 0}$ $\boxed{v = h = o = 1}$ $\boxed{v = h = o = 0}$ $\boxed{v = h = 0, o \geq 1}$

8. On considère la fonction f dont le graphe est le suivant :



   On a $\int_0^2 f(t)\,dt = k \times \int_0^1 f(t)\,dt$ avec k qui vaut :
   $\boxed{0{,}25}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{3}$ $\boxed{4}$ $\boxed{0{,}5}$

9. Une urne contient 100 boules numérotées de 1 à 100. On tire une boule de l'urne, on note son numéro et on la remet dans l'urne puis on recommence jusqu'à obtenir 8 numéros. Le nombre de résultats possibles est :
   $\boxed{A_{100}^{8}}$ $\boxed{\binom{100}{8}}$ $\boxed{8^{100}}$ $\boxed{100^8}$ $\boxed{\frac{1}{\binom{100}{8}}}$

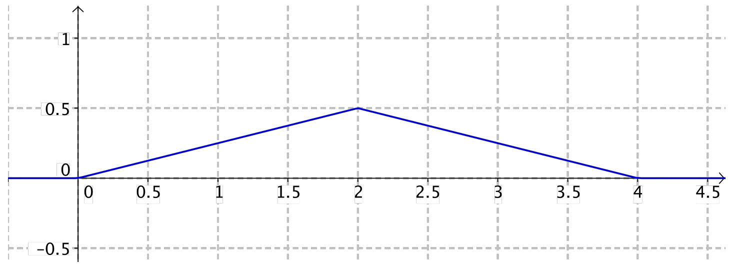
10. Soient A et B deux événements tels que $P(A) = 0{,}3$, $P(B) = 0{,}4$ et $P(A \cap B) = 0{,}1$.
   (a) $P(A \cup B)$ vaut $\boxed{0{,}7}$ $\boxed{0{,}8}$ $\boxed{0{,}12}$ $\boxed{0{,}6}$ $\boxed{0{,}9}$
   (b) La probabilité de A sachant B vaut : $\boxed{1}$ $\boxed{0}$ $\boxed{0{,}3}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{\frac{1}{4}}$

EwS8Yw.11012111

QCU = unique bonne réponse. Bonne réponse $\to +4/3$. Mauvaise réponse $\to -1/3$. Pas de réponse $\to 0$. Documents interdits, calculatrice collège autorisée.

Entourez la bonne réponse. En cas d'erreur, entourez deux fois une autre réponse. Aucune justification est demandée.

1. Soient A et B deux événements tels que $P(A) = 0{,}7$, $P(B) = 0{,}4$ et $P(A \cap B) = 0{,}3$.
   (a) $P(A \cup B)$ vaut $\boxed{0{,}9}$ $\boxed{0{,}12}$ $\boxed{0{,}7}$ $\boxed{0{,}6}$ $\boxed{0{,}8}$
   (b) La probabilité de A sachant B vaut : $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{1}$ $\boxed{\frac{3}{4}}$ $\boxed{0{,}3}$ $\boxed{0}$
2. Soit l'équation différentielle $y'' - y' - 6y = 0$. Les solutions de l'équations sont les fonctions de la forme :
   $\boxed{k_1e^{-x} + k_2e^{-4x}}$ $\boxed{k_1e^{-2x} + k_2e^{3x}}$ $\boxed{k_1e^{2x} + k_2e^{-3x}}$
   $\boxed{k_1e^{x} + k_2e^{4x}}$ $\boxed{(k_1x + k_2)e^{3x}}$
3. Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ par $f(x) = \frac{2x+1}{x-5}$.
   (a) $f(x) = a + \frac{b}{x-5}$ avec
   $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 5}$ $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 7}$ $\boxed{a = 1 \text{ et } b = 6}$
   $\boxed{a = x \text{ et } b = 6}$ $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 11}$
   (b) La limite de f en $+\infty$ vaut : $\boxed{-\infty}$ $\boxed{-5}$ $\boxed{1}$ $\boxed{+\infty}$ $\boxed{2}$
   (c) La dérivée de f est du signe de :
   $\boxed{-(x-5)^2}$ $\boxed{x(x-10)}$ $\boxed{x+5}$ $\boxed{x-5}$ $\boxed{(x-5)^2}$
   (d) La courbe de f admet v asymptote(s) verticale(s), h horizontales et o obliques avec
   $\boxed{v = 1, h \geq 1, o = 0}$ $\boxed{v = h = o = 0}$ $\boxed{v = 1, h = 0, o \geq 1}$
   $\boxed{v = h = o = 1}$ $\boxed{v = h = 0, o \geq 1}$
4. Une urne contient 100 boules numérotées de 1 à 100. On tire une boule de l'urne, on note son numéro et on la remet dans l'urne puis on recommence jusqu'à obtenir 8 numéros. Le nombre de résultats possibles est :
   $\boxed{100^8}$ $\boxed{A_{100}^8}$ $\boxed{8^{100}}$ $\boxed{\frac{1}{\binom{100}{8}}}$ $\boxed{\binom{100}{8}}$
5. Un sac contient 2 dés à 6 faces. Le premier est normal, ses faces vont de 1 à 6. Le second a 5 faces avec un 6. On prend un dé au hasard et on le lance.
   (a) Quelle est la probabilité d'obtenir 6 ? $\boxed{\frac{1}{5}}$ $\boxed{\frac{1}{4}}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$ $\boxed{\frac{1}{6}}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$
   (b) Le dé lancé affiche 6. Quelle est la probabilité que ce soit le second dé ?
   $\boxed{\frac{2}{3}}$ $\boxed{\frac{1}{12}}$ $\boxed{\frac{3}{4}}$ $\boxed{\frac{11}{12}}$ $\boxed{\frac{5}{6}}$
6. On considère la fonction f dont le graphe est le suivant :



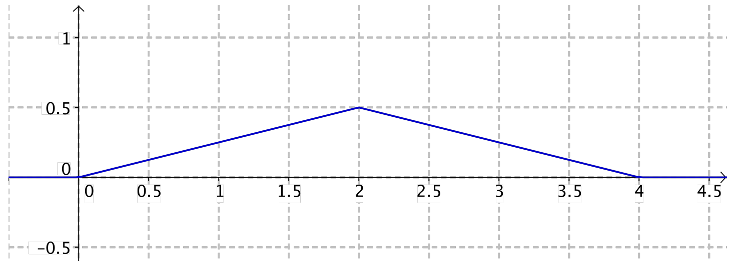
   On a $\displaystyle\int_0^1 f(t)\,dt = k \times \int_0^2 f(t)\,dt$ avec k qui vaut :
   $\boxed{0{,}5}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{4}$ $\boxed{3}$ $\boxed{0{,}25}$
7. $\displaystyle\int_0^{+\infty} e^{-2x}\,dx$ vaut $\boxed{+\infty}$ $\boxed{-2}$ $\boxed{0}$ $\boxed{2}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$
8. On lance 10 dés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir au moins un 6 ?
   $\boxed{1 - \left(\frac{5}{6}\right)^{10}}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$ $\boxed{\frac{9}{10}}$ $\boxed{\frac{4}{5}}$ $\boxed{\frac{2}{5}}$
9. Parmi ces fonctions laquelle est solution de l'équation différentielle $y' + y = 1 + x$:
   $\boxed{f(x) = e^{-x} + x + 1}$ $\boxed{f(x) = x + 1}$ $\boxed{f(x) = e^{x} + x + 1}$
   $\boxed{f(x) = e^{-x} + x}$ $\boxed{f(x) = e^{x} + x}$
10. On considère l'équation différentielle $y'' - y' + y = f(x)$. Si $y = e^{2x}$ est solution alors $f(x)$ vaut ...
   $\boxed{1}$ $\boxed{x^3 + \sin x + e^{2x}}$ $\boxed{e^{2x}}$ $\boxed{3e^{2x}}$ $\boxed{3x^2 + \cos x + 2e^{2x}}$
   $\boxed{0}$

CQ0aKq.32111022

QCU = unique bonne réponse. Bonne réponse → $+4/3$. Mauvaise réponse → $-1/3$. Pas de réponse → 0. Documents interdits, calculatrice collège autorisée.

Entourez la bonne réponse. En cas d'erreur, entourez deux fois une autre réponse. Aucune justification est demandée.

1. On considère la fonction f dont le graphe est le suivant :



On a $\int_0^2 f(t)\,dt = k \times \int_0^1 f(t)\,dt$ avec k qui vaut :

0,5 | 0,25 | 4 | $\frac{1}{3}$ | 3

2. Soient A et B deux événements tels que $P(A) = 0{,}3$, $P(B) = 0{,}4$ et $P(A \cap B) = 0{,}1$.

(a) $P(A \cup B)$ vaut 0,6 | 0,9 | 0,7 | 0,12 | 0,8

(b) La probabilité de A sachant B vaut : 1 | $\frac{1}{4}$ | 0 | $\frac{1}{3}$ | 0,3

3. Un sac contient 2 dés à 6 faces. Le premier est normal, ses faces vont de 1 à 6. Le second a 2 faces avec un 6. On prend un dé au hasard et on le lance.

(a) Quelle est la probabilité d'obtenir 6 ? $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{4}$

(b) Le dé lancé affiche 6. Quelle est la probabilité que ce soit le second dé ? $\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{12}$ | $\frac{11}{12}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{3}{4}$

4. On lance 10 dés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir au moins un 6 ?

$\frac{2}{5}$ | $\frac{9}{10}$ | $1-\left(\frac{5}{6}\right)^{10}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{4}{5}$

5. Parmi ces fonctions laquelle est solution de l'équation différentielle $y' + y = 1 + x$:

$f(x) = e^{-x} + x + 1$ | $f(x) = e^{x} + x + 1$ | $f(x) = x + 1$ | $f(x) = e^{-x} + x$ | $f(x) = e^{x} + x$

6. $\int_0^{+\infty} e^{-5x}\,dx$ vaut -5 | $+\infty$ | $\frac{1}{5}$ | 0 | 5

7. Soit l'équation différentielle $y'' - 5y' + 4y = 0$. Les solutions de l'équations sont les fonctions de la forme :

$k_1e^{2x} + k_2e^{-3x}$ | $(k_1x + k_2)e^{3x}$ | $k_1e^{-x} + k_2e^{-4x}$ | $k_1e^{-2x} + k_2e^{3x}$ | $k_1e^{x} + k_2e^{4x}$

8. Une urne contient 100 boules numérotées de 1 à 100. On tire successivement 8 boules de l'urne sans remise, en notant leur numéro dans l'ordre. Le nombre de résultats possibles est : 8^{100} | A_{100}^{8} | 100^8 | $\binom{100}{8}$ | $\frac{1}{\binom{100}{8}}$

9. On considère l'équation différentielle $y'' - y' + y = f(x)$. Si $y = e^{2x}$ est solution alors $f(x)$ vaut ...

$x^3 + \sin x + e^{2x}$ | 0 | $3x^2 + \cos x + 2e^{2x}$ | $3e^{2x}$ | 1 | e^{2x}

10. Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{3\}$ par $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$.

(a) $f(x) = a + \frac{b}{x-3}$ avec

$a = 2$ et $b = 7$ | $a = x$ et $b = 4$ | $a = 2$ et $b = 11$ | $a = 1$ et $b = 4$ | $a = 2$ et $b = 5$

(b) La limite de f en $+\infty$ vaut : -3 | $-\infty$ | 1 | $+\infty$ | 2

(c) La dérivée de f est du signe de :

$x - 3$ | $(x-3)^2$ | $x(x-6)$ | $x + 3$ | $-(x-3)^2$

(d) La courbe de f admet v asymptote(s) verticale(s), h horizontales et o obliques avec

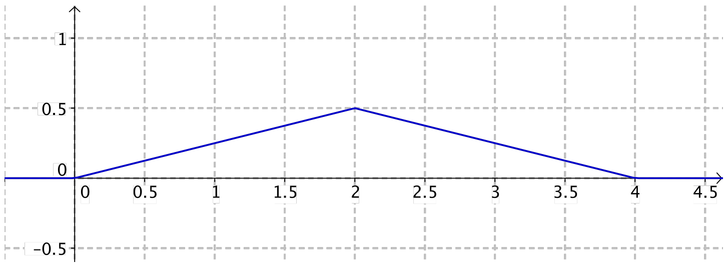
$v = h = o = 1$ | $v = h = o = 0$ | $v = h = 0, o \geq 1$ | $v = 1, h = 0, o \geq 1$ | $v = 1, h \geq 1, o = 0$

hYvhuf.00002221

QCU = unique bonne réponse. Bonne réponse $\to +4/3$. Mauvaise réponse $\to -1/3$. Pas de réponse $\to 0$. Documents interdits, calculatrice collège autorisée.

Entourez la bonne réponse. En cas d'erreur, entourez deux fois une autre réponse. Aucune justification est demandée.

1. On considère la fonction f dont le graphe est le suivant :



On a $\int_1^2 f(t)\,dt = k \times \int_0^1 f(t)\,dt$ avec k qui vaut :

$\boxed{0{,}5}$ $\boxed{0{,}25}$ $\boxed{3}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{4}$

2. Soit l'équation différentielle $y'' + 5y' + 4y = 0$. Les solutions de l'équations sont les fonctions de la forme :

$\boxed{k_1e^{-2x} + k_2e^{3x}}$ $\boxed{k_1e^{2x} + k_2e^{-3x}}$ $\boxed{k_1e^{x} + k_2e^{4x}}$ $\boxed{k_1e^{-x} + k_2e^{-4x}}$ $\boxed{(k_1x + k_2)e^{3x}}$

3. Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ par $f(x) = \frac{2x+1}{x-5}$.

(a) $f(x) = a + \frac{b}{x-5}$ avec

$\boxed{a = 2 \text{ et } b = 5}$ $\boxed{a = x \text{ et } b = 6}$ $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 7}$ $\boxed{a = 1 \text{ et } b = 6}$ $\boxed{a = 2 \text{ et } b = 11}$

(b) La limite de f en $+\infty$ vaut : $\boxed{1}$ $\boxed{+\infty}$ $\boxed{-\infty}$ $\boxed{2}$ $\boxed{-5}$

(c) La dérivée de f est du signe de :

$\boxed{x-5}$ $\boxed{-(x-5)^2}$ $\boxed{(x-5)^2}$ $\boxed{x(x-10)}$ $\boxed{x+5}$

(d) La courbe de f admet v asymptote(s) verticale(s), h horizontales et o obliques avec

$\boxed{v = h = 0, o \geq 1}$ $\boxed{v = h = o = 0}$ $\boxed{v = 1, h = 0, o \geq 1}$ $\boxed{v = h = o = 1}$ $\boxed{v = 1, h \geq 1, o = 0}$

4. Parmi ces fonctions laquelle est solution de l'équation différentielle $y' + y = 1 + x$:

$\boxed{f(x) = e^x + x}$ $\boxed{f(x) = e^{-x} + x + 1}$ $\boxed{f(x) = e^x + x + 1}$ $\boxed{f(x) = x + 1}$ $\boxed{f(x) = e^{-x} + x}$

5. On lance 10 dés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir au moins un 6 ?

$\boxed{1 - \left(\frac{5}{6}\right)^{10}}$ $\boxed{\frac{9}{10}}$ $\boxed{\frac{2}{5}}$ $\boxed{\frac{4}{5}}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$

6. Un sac contient 2 dés à 6 faces. Le premier est normal, ses faces vont de 1 à 6. Le second a 5 faces avec un 6. On prend un dé au hasard et on le lance.

(a) Quelle est la probabilité d'obtenir 6 ? $\boxed{\frac{1}{2}}$ $\boxed{\frac{1}{6}}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{\frac{1}{4}}$ $\boxed{\frac{1}{5}}$

(b) Le dé lancé affiche 6. Quelle est la probabilité que ce soit le second dé ? $\boxed{\frac{3}{4}}$ $\boxed{\frac{2}{3}}$ $\boxed{\frac{1}{12}}$ $\boxed{\frac{5}{6}}$ $\boxed{\frac{11}{12}}$

7. On considère l'équation différentielle $y'' - y' + y = f(x)$. Si $y = x^3$ est solution alors $f(x)$ vaut ...

$\boxed{x^3 + \sin x + e^{2x}}$ $\boxed{x - x^2 + x^3}$ $\boxed{1}$ $\boxed{x^3 - 3x^2 + 6x}$ $\boxed{3x^2 + \cos x + 2e^{2x}}$ $\boxed{0}$

8. Soient A et B deux événements tels que $P(A) = 0{,}3$, $P(B) = 0{,}6$ et $P(A \cap B) = 0{,}2$.

(a) $P(A \cup B)$ vaut $\boxed{0{,}6}$ $\boxed{0{,}12}$ $\boxed{0{,}9}$ $\boxed{0{,}7}$ $\boxed{0{,}8}$

(b) La probabilité de A sachant B vaut : $\boxed{0{,}3}$ $\boxed{\frac{1}{3}}$ $\boxed{0}$ $\boxed{\frac{1}{4}}$ $\boxed{1}$

9. $\int_0^{+\infty} e^{-2x}\,dx$ vaut $\boxed{+\infty}$ $\boxed{0}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$ $\boxed{-2}$ $\boxed{2}$

10. Une urne contient 100 boules numérotées de 1 à 100. On tire successivement 8 boules de l'urne sans remise, en notant leur numéro dans l'ordre. Le nombre de résultats possibles est : $\boxed{A_{100}^8}$ $\boxed{\binom{100}{8}}$ $\boxed{8^{100}}$ $\boxed{100^8}$ $\boxed{\frac{1}{\binom{100}{8}}}$

oalj5K.22200002

QCU = unique bonne réponse. Bonne réponse $\to +4/3$. Mauvaise réponse $\to -1/3$. Pas de réponse $\to 0$. Documents interdits, calculatrice collège autorisée.

Entourez la bonne réponse. En cas d'erreur, entourez deux fois une autre réponse. Aucune justification est demandée.

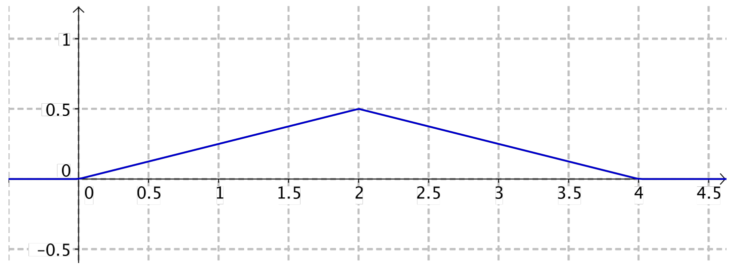
1. On lance 10 dés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir au moins un 6 ?

   $\frac{4}{5}$ | $1-\left(\frac{5}{6}\right)^{10}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{5}$ | $\frac{9}{10}$

2. Parmi ces fonctions laquelle est solution de l'équation différentielle $y'+y=1+x$:

   $f(x)=e^x+x$ | $f(x)=x+1$ | $f(x)=e^{-x}+x+1$ | $f(x)=e^x+x+1$ | $f(x)=e^{-x}+x$

3. On considère la fonction f dont le graphe est le suivant :



   On a $\int_0^1 f(t)\,dt = k \times \int_0^2 f(t)\,dt$ avec k qui vaut :

   3 | 4 | $0{,}5$ | $0{,}25$ | $\frac{1}{3}$

4. $\int_0^{+\infty} e^{-7x}\,dx$ vaut $\frac{1}{7}$ | 0 | $+\infty$ | -7 | 7

5. Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}\setminus\{2\}$ par $f(x)=\frac{2x+1}{x-2}$.

   (a) $f(x)=a+\frac{b}{x-2}$ avec

   $a=2$ et $b=7$ | $a=2$ et $b=11$ | $a=x$ et $b=3$ | $a=1$ et $b=3$ | $a=2$ et $b=5$

   (b) La limite de f en $+\infty$ vaut : $-\infty$ | 1 | -2 | $+\infty$ | 2

   (c) La dérivée de f est du signe de :

   $x-2$ | $(x-2)^2$ | $x+2$ | $x(x-4)$ | $-(x-2)^2$

   (d) La courbe de f admet v asymptote(s) verticale(s), h horizontales et o obliques avec

   $v=h=0, o\geq 1$ | $v=1, h\geq 1, o=0$ | $v=h=o=1$ | $v=h=o=0$ | $v=1, h=0, o\geq 1$

6. Soient A et B deux événements tels que $P(A)=0{,}7$, $P(B)=0{,}6$ et $P(A\cap B)=0{,}4$.

   (a) $P(A\cup B)$ vaut $0{,}9$ | $0{,}8$ | $0{,}12$ | $0{,}7$ | $0{,}6$

   (b) La probabilité de A sachant B vaut : $\frac{1}{4}$ | $0{,}3$ | $\frac{2}{3}$ | 0 | 1

7. Une urne contient 100 boules numérotées de 1 à 100. On tire une boule de l'urne, on note son numéro et on la remet dans l'urne puis on recommence jusqu'à obtenir 8 numéros. Le nombre de résultats possibles est :

   A_{100}^8 | 8^{100} | $\binom{100}{8}$ | $\frac{1}{\binom{100}{8}}$ | 100^8

8. Soit l'équation différentielle $y''-y'-6y=0$. Les solutions de l'équations sont les fonctions de la forme :

   $k_1e^{-x}+k_2e^{-4x}$ | $k_1e^{-2x}+k_2e^{3x}$ | $k_1e^{2x}+k_2e^{-3x}$ | $(k_1x+k_2)e^{3x}$ | $k_1e^x+k_2e^{4x}$

9. On considère l'équation différentielle $y''-y'+y=f(x)$. Si $y=x^3$ est solution alors $f(x)$ vaut ...

   $x-x^2+x^3$ | 1 | 0 | $3x^2+\cos x+2e^{2x}$ | x^3-3x^2+6x | $x^3+\sin x+e^{2x}$

10. Un sac contient 2 dés à 6 faces. Le premier est normal, ses faces vont de 1 à 6. Le second a 2 faces avec un 6. On prend un dé au hasard et on le lance.

    (a) Quelle est la probabilité d'obtenir 6 ? $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{6}$

    (b) Le dé lancé affiche 6. Quelle est la probabilité que ce soit le second dé ?

    $\frac{1}{12}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{11}{12}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{2}{3}$

gHR3TV.30311300