

abs-id = 145



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{4}}$. On a :

☐ a. $A = \frac{8}{15}$

☐ c. $A = \frac{15}{8}$

☐ b. $A = \frac{10}{12}$

☐ d. $A = \frac{5}{6}$

○ Question 1.2

Soit A un événement tel que $P(A) = 0,2$.

Quelle est la probabilité de l'événement contraire $\overline{A}$?

☐ a. $-0,2$

☐ b. $1,2$

☐ c. $0,8$

☐ d. $0,5$

○ Question 1.3

Diminuer une quantité de 5 % revient à la multiplier par :

☐ a. $-0,05$

☐ b. $1,05$

☐ c. $0,5$

☐ d. $0,95$

Question 1.4

L'unique solution dans $\mathbb{R}$ de l'équation $3x - 4 = 5x + 2$ est :

- ☐ a. -3 ☐ b. 3 ☐ c. 1 ☐ d. -1

Question 1.5

Soient A et B deux événements tels que

$$P(A) = 0,4 \quad \text{et} \quad P(A \cap B) = 0,1.$$

Combien vaut la probabilité conditionnelle $P_A(B)$?

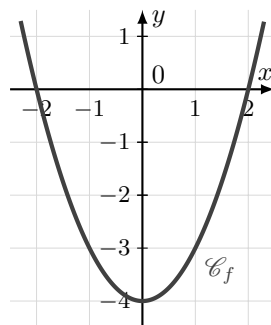
- ☐ a. $0,4$ ☐ b. $0,25$ ☐ c. $0,04$ ☐ d. $0,5$

Question 1.6

On a représenté ci-contre la courbe $\mathcal{C}_f$ d'une fonction f .

Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \leq 0$?

- ☐ a. $]-\infty, -2] \cup [2, +\infty[$
☐ b. $[-4, 0]$
☐ c. $[-2, 2]$
☐ d. $[0, 2]$



Question 1.7

Quelle est la forme simplifiée de $\frac{10^4 \times 10^{-2}}{10^5}$?

- ☐ a. 10^7 ☐ b. 10^1 ☐ c. 10^{-7} ☐ d. 10^{-3}

Question 1.8

Le prix d'un produit augmente de 10 %, puis baisse de 10 %.
 Au total, on peut affirmer que le prix :

- ☐ a. a baissé de 1 % ☐ c. a baissé de 20 %
☐ b. a augmenté de 1 % ☐ d. n'a pas évolué

Question 1.9

On considère l'expression $(2x - 3)^2$. Sa forme développée et réduite est :

- ☐ a. $4x^2 - 9$ ☐ c. $2x^2 - 12x + 9$
☐ b. $4x^2 - 12x + 9$ ☐ d. $4x^2 - 6x + 9$

Question 1.10

Le prix d'un article a été multiplié par 2.

Pour retrouver son prix initial, il faut appliquer un taux d'évolution de :

- ☐ a. -100% ☐ b. -50% ☐ c. -200% ☐ d. -2%

Question 1.11

Quelles sont les solutions de l'équation $(x - 5)(2x + 3) = 0$ dans $\mathbb{R}$?

- ☐ a. -5 et $1,5$ ☐ c. 5 et $-1,5$
☐ b. 5 et $1,5$ ☐ d. -5 et $-1,5$

Question 1.12

Quelle est l'équation réduite de la droite (d) tracée ci-contre ?

- ☐ a. $y = -2x + 3$ ☐ c. $y = -\frac{1}{2}x + 3$
☐ b. $y = 2x + 3$ ☐ d. $y = -2x - 3$

