

abs-id = 142



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1



La solution de l'équation $5x + 17 = -2x + 3$ est :

☐ a. $\frac{20}{3}$

☐ c. -2

☐ b. $\frac{20}{7}$

☐ d. $\frac{-14}{3}$

○ Question 1.2



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

☐ a. $B = \frac{7}{3}$

☐ c. $B = 5$

☐ b. $B = \frac{31}{3}$

☐ d. $B = \frac{27}{3}$

○ Question 1.3



On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 26x + 12$.

L'image de 12 par f est :

☐ a. 624

☐ b. 314

☐ c. 0

☐ d. 324

Question 1.4



On considère le nombre $C = \frac{15^2}{5}$. On a :

- ☐ a. $C = 3$ ☐ b. $C = 6$ ☐ c. $C = 9$ ☐ d. $C = 45$

Question 1.5



Après une augmentation de 20 %, un article vaut 360 €. Son prix initial était :

- ☐ a. 300 € ☐ b. 340 € ☐ c. 432 € ☐ d. 288 €

Question 1.6



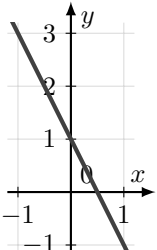
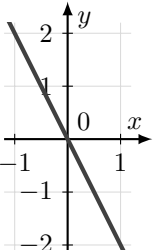
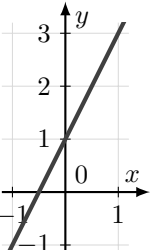
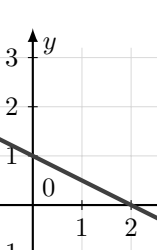
Soit x un nombre réel. On note $D = (x - 2)^2 + 3$. Le signe de D est :

- ☐ a. toujours positif ou nul
☐ b. toujours négatif ou nul
☐ c. positif ou nul seulement lorsque $x \geq 2$
☐ d. négatif ou nul seulement lorsque $x \in \left[\frac{2 - \sqrt{32}}{2}, \frac{2 + \sqrt{32}}{2} \right]$

Question 1.7



On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x + 1$. Parmi les courbes suivantes, quelle est celle de f ?

- ☐ a.  ☐ b.  ☐ c.  ☐ d. 

Question 1.8



La largeur et la longueur d'un rectangle valent respectivement 38,9 cm et 112,5 cm. La valeur la plus proche de son aire est :

- ☐ a. 3 000 cm² ☐ b. 3 500 cm² ☐ c. 4 400 cm² ☐ d. 5 400 cm²

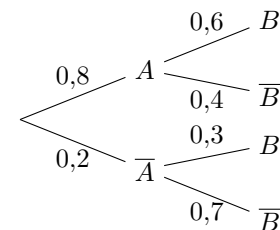
Question 1.9



Soient A et B deux événements vérifiant les conditions de l'arbre de probabilités ci-contre.

La valeur de $P(\bar{A} \cap B)$ est :

- ☐ a. 0,3 ☐ c. 0,5
☐ b. 0,6 ☐ d. 0,06



Question 1.10



L'expression $(x - 1)^2 + (x - 1)(x + 5)$ est égale à :

- ☐ a. $(x - 1)(2x + 6)$ ☐ c. $2(x - 1)(x + 2)$
☐ b. $(x - 1)(x + 6)$ ☐ d. $6(x - 1)$

Question 1.11



Soient a, b, c et d des nombres réels tous non nuls et tous différents les uns des autres. On suppose que l'égalité $a = b + \frac{c}{d}$ est vérifiée.

Le nombre d est égal à :

- ☐ a. $\frac{a - b}{c}$ ☐ b. $\frac{b + c}{a}$ ☐ c. $b + \frac{c}{a}$ ☐ d. $\frac{c}{a - b}$

Question 1.12



On considère les nombres $A = -10^5$, $B = 3^{-4}$, $C = 10^{-2}$ et $D = \frac{1}{10^{47}}$. Le plus grand est :

- ☐ a. A ☐ b. B ☐ c. C ☐ d. D