

abs-id = 158



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

L'ensemble des solutions de l'inéquation $-3x + 5 \leq 17$ est :

- ☐ a. $[-4, +\infty[$ ☐ c. $] -\infty, -\frac{32}{3}]$
☐ b. $] -\infty, -4]$ ☐ d. $[4, +\infty[$

○ Question 1.2

L'ensemble des solutions de l'équation $x^2 = 64$ est :

- ☐ a. $\{7\}$
☐ b. $\{8\}$
☐ c. $\{32\}$
☐ d. aucune des réponses précédentes

○ Question 1.3

Le coefficient directeur de la droite passant par les points de coordonnées $(9; 16)$ et $(-3; 72)$ vaut :

- ☐ a. $-\frac{28}{3}$ ☐ b. $-\frac{12}{56}$ ☐ c. $\frac{75}{7}$ ☐ d. $-\frac{14}{3}$

Question 1.4



Les nombres 3 et -5 sont des solutions de l'équation :

- ☐ a. $(x-3)(x+6)(x-5) = 0$ ☐ c. $(x+3)(x+5)(6x-4) = 0$
☐ b. $(x+3)(2x-10) = 0$ ☐ d. $(2x-6)(2x+4)(x+5) = 0$

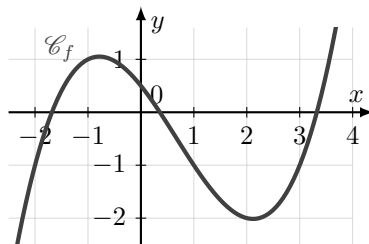
Question 1.5



On considère une fonction f , dont la courbe est tracée ci-contre.

L'ensemble des antécédents de -1 par la fonction f est :

- ☐ a. $\{1\}$
☐ b. $\{1, 3\}$
☐ c. $\{-2, 1, 3\}$
☐ d. $\left\{-1, -\frac{6}{10}, \frac{36}{10}\right\}$



Question 1.6



Pendant les soldes, le prix d'un vêtement passe de 25 € à 20 €.

Il a subi une baisse de :

- ☐ a. 25 % ☐ b. 20 % ☐ c. 5 % ☐ d. 2,5 %

Question 1.7



En développant et en réduisant l'expression $(x^2 + 2)(x^3 + 5x)$, on trouve :

- ☐ a. $x^6 + 10x$ ☐ c. $x^5 + 7x^3 + 10x$
☐ b. $x^6 + 2x^3 + 5x^2 + 10x$ ☐ d. $x^5 + 2x^3 + 5x^2 + 10x$

Question 1.8



La circonférence d'un tuyau est 12,6 cm. Son diamètre vaut environ :

- ☐ a. 2 cm ☐ b. 3 cm ☐ c. 4 cm ☐ d. 5 cm

Question 1.9



L'ensemble des solutions de l'inéquation $\left(\frac{1}{3} - 2x\right)\left(\frac{1}{4}x - 2\right) \geq 0$ est :

- ☐ a. $[6, 8]$ ☐ c. $\left]-\infty, \frac{1}{6}\right] \cup [8, +\infty[$
☐ b. $\left[\frac{1}{6}, 8\right]$ ☐ d. $]-\infty, 6] \cup [8, +\infty[$

Question 1.10



Une urne contient 20 boules, numérotées de 1 à 20. Les 15 premières sont bleues, les autres sont rouges. Évariste tire une boule dans l'urne.

On considère les événements I : « la boule tirée porte un numéro impair » et B : « la boule tirée est bleue ».

Évariste affirme que la boule est bleue. On cherche la probabilité qu'elle porte un numéro impair. Il s'agit de :

- ☐ a. $P(I \cap B)$ ☐ b. $P_I(B)$ ☐ c. $P(I)$ ☐ d. $P_B(I)$

Question 1.11



Soient a et b deux réels tels que $a - b + 3 \leq 2$. Alors, on a :

- ☐ a. $a < b$ ☐ c. $a > b$
☐ b. $a = b$ ☐ d. Cela dépend de a et b .

Question 1.12



On a interrogé 70 personnes ayant joué à un jeu vidéo, et on les a classées en fonction du nombre de points qu'elles ont obtenus.

Combien faut-il de points, au minimum, pour faire partie des 10 % des meilleurs joueurs ?

- ☐ a. 4 ☐ c. 6
☐ b. 5 ☐ d. 7

