

abs-id = 126



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère les fonctions f , g , h et k définies sur $\mathbb{R}$ par les expressions ci-dessous. Laquelle de ces fonctions est représentée par une droite ?

☐ a. $f(x) = 1 + \frac{2}{x}$

☐ c. $h(x) = \sqrt{1+x^2}$

☐ b. $g(x) = 2x^2 + 2x - 1$

☐ d. $k(x) = 1 - \frac{1}{2}x$

○ Question 1.2

La solution de l'équation $\frac{2}{5} = \frac{3}{x}$ est :

☐ a. $x = \frac{2}{15}$

☐ b. $x = \frac{6}{5}$

☐ c. $x = \frac{5}{6}$

☐ d. $x = \frac{15}{2}$

○ Question 1.3

On note $A = 3 \times 10^2 \times 2 \times 10^{-3}$. On a :

☐ a. $A = 0,5$

☐ b. $A = 0,6$

☐ c. $A = 5$

☐ d. $A = 6$

Question 1.4

Une durée de 1 min 35 s correspond à :

- ☐ a. 135 s ☐ b. 1 035 s ☐ c. 95 s ☐ d. 73 s

Question 1.5

On considère la droite (d) passant par les points $A(0 ; -5)$ et $B(2 ; 3)$. Combien vaut son coefficient directeur ?

- ☐ a. $-\frac{5}{3}$ ☐ b. 4 ☐ c. -1 ☐ d. $\frac{1}{8}$

Question 1.6

On considère la fonction f définie par $f(x) = 4x^3 - 2x^2 + \frac{1}{2}$.

Le point d'abscisse $\frac{1}{2}$ de la courbe $\mathcal{C}_f$ a pour coordonnées :

- ☐ a. $(\frac{1}{2}; \frac{3}{2})$ ☐ b. $(\frac{1}{2}; 0)$ ☐ c. $(\frac{1}{2}; -\frac{1}{2})$ ☐ d. $(\frac{1}{2}; \frac{1}{2})$

Question 1.7

L'ensemble des réels x pour lesquels $2 - 3x \geq 0$ est :

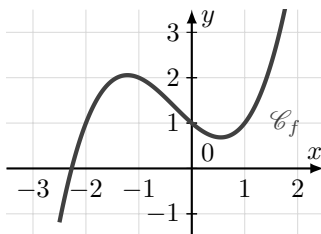
- ☐ a. $]-\infty, \frac{2}{3}]$ ☐ b. $]-\infty, \frac{3}{2}]$ ☐ c. $[\frac{2}{3}, +\infty[$ ☐ d. $[\frac{3}{2}, +\infty[$

Question 1.8

On a représenté ci-contre le graphe d'une fonction f .

Le nombre d'antécédents de 1 par f est :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



Question 1.9

Un article est soldé. Après une réduction de 20 %, son prix est de 160 €. Quel était son prix à l'origine ?

- ☐ a. 180 € ☐ b. 192 € ☐ c. 200 € ☐ d. 320 €

Question 1.10

Une usine débite 4 paquets de biscuits chocolatés à la seconde. En une minute, elle aura débité :

- ☐ a. 40 paquets ☐ c. 320 paquets
☐ b. 240 paquets ☐ d. 400 paquets

Question 1.11

L'aire d'un trapèze de bases b et B , et de hauteur h , est $A = \frac{b+B}{2} \times h$. Que vaut b en fonction de A , B et h ?

- ☐ a. $b = \frac{2A}{h} - B$ ☐ c. $b = \frac{2A}{h} + B$
☐ b. $b = \frac{A}{h} - B$ ☐ d. $b = \frac{2A - B}{h}$

Question 1.12

Les droites (MN) et (BC) sont parallèles, et on donne $AM = 4$ cm, $AB = 7$ cm ainsi que $MN = 5$ cm.

La longueur du côté BC vaut :

- ☐ a. 8,75 cm ☐ c. 5,6 cm
☐ b. 8 cm ☐ d. 2,1 cm

