

abs-id = 103



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1



Quelle est l'écriture sous forme de fraction irréductible de $\frac{2}{3} \times \frac{15}{8}$?

☐ a. $\frac{5}{4}$

☐ b. $\frac{17}{11}$

☐ c. $\frac{10}{8}$

☐ d. $\frac{30}{24}$

○ Question 1.2



On considère les nombres suivants :

$$A = \frac{5}{3}, \quad B = \frac{7}{6} \quad \text{et} \quad C = 1$$

qu'on souhaite comparer. On a :

☐ a. $A < B < C$

☐ c. $C < B < A$

☐ b. $B < A < C$

☐ d. $C < A < B$

○ Question 1.3



La forme développée et réduite de l'expression $(2x + 1)(2x - 1)$ est :

☐ a. $4x^2 - 4x - 1$

☐ c. $4x^2 + 1$

☐ b. $2x^2 - 1$

☐ d. $4x^2 - 1$

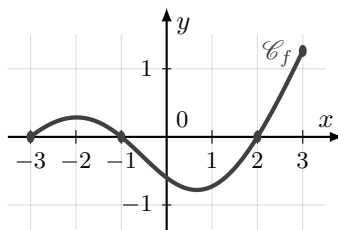
Question 1.4



On considère la fonction f représentée ci-contre.

Le nombre d'antécédents de 0 par f est :

- ☐ a. 0 ☐ b. 1 ☐ c. 2 ☐ d. 3



Question 1.5



On considère une classe de trente élèves, parmi lesquels 20 % portent des lunettes. Le nombre d'élèves de la classe portant des lunettes vaut :

- ☐ a. 3 ☐ b. 6 ☐ c. 9 ☐ d. 12

Question 1.6



Le périmètre d'un cercle de rayon 4 cm est égal à :

- ☐ a. 4π cm ☐ b. 8π cm ☐ c. 16π cm ☐ d. 32π cm

Question 1.7



Dans un plan muni d'un repère, on considère les deux points

$A(-1; 3)$ et $B(1; 7)$.

Le coefficient directeur de la droite (AB) vaut :

- ☐ a. -2 ☐ b. -4 ☐ c. 2 ☐ d. 4

Question 1.8



L'ensemble des solutions de l'inéquation $3x + 2 < 5x + 4$ est :

- ☐ a. $]-\infty, -1[$ ☐ c. $[-1, +\infty[$
☐ b. $]-\infty, 1]$ ☐ d. $]-1, +\infty]$

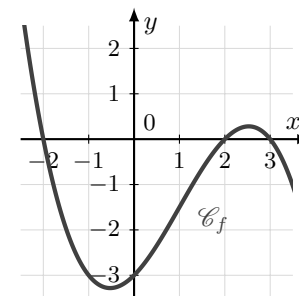
Question 1.9



On considère la fonction f représentée ci-contre.

L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = -3$ est :

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



Question 1.10



Une forme factorisée de l'expression $16x^2 - 9$ est :

- ☐ a. $(16x - 9)(16x + 9)$ ☐ c. $(4x - 3)(4x + 3)$
☐ b. $(4x - 3)^2$ ☐ d. $(4x + 3)^2$

Question 1.11



Le taux d'évolution correspondant à une augmentation de 10 % suivie d'une augmentation de 20 % est égal à :

- ☐ a. +32 % ☐ c. +1,32 %
☐ b. +30 % ☐ d. -32 %

Question 1.12



Soient x, y des nombres réels non nuls tels que $y = \frac{2}{3x}$.

On souhaite exprimer x en fonction de y . On a :

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