

abs-id = 51



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

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

☐ a. $A = \frac{8}{5}$

☐ c. $A = \frac{6}{5}$

☐ b. $A = \frac{8}{20}$

☐ d. $A = \frac{6}{9}$

○ Question 1.2

On considère la fonction affine f dont la courbe est représentée ci-contre.

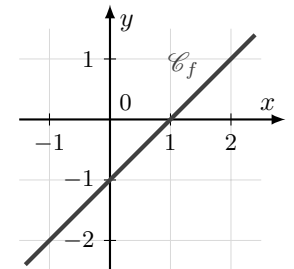
On a :

☐ a. $f(x) = x - 1$

☐ b. $f(x) = x + 1$

☐ c. $f(x) = -x + 1$

☐ d. $f(x) = -x - 1$

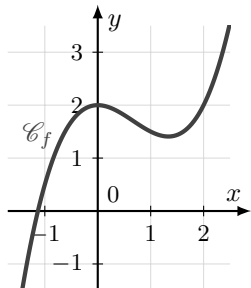


Question 1.3

On considère la fonction f dont la courbe représentative est dessinée ci-contre.

L'équation $f(x) = 2$ admet :

- ☐ a. aucune solution
- ☐ b. une solution
- ☐ c. deux solutions
- ☐ d. trois solutions



Question 1.4

Le prix d'une paire de chaussures, initialement, est de 150 €.

En promotion, elle est soldée de 20 %. Son nouveau prix est :

- ☐ a. 130 €
- ☐ b. 120 €
- ☐ c. 110 €
- ☐ d. 100 €

Question 1.5

La solution de l'équation $3x + 2 = 5x - 1$ est :

- ☐ a. $\frac{2}{3}$
- ☐ b. $\frac{1}{8}$
- ☐ c. $\frac{3}{2}$
- ☐ d. $-\frac{2}{3}$

Question 1.6

On considère le nombre $A = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$. On a :

- ☐ a. $A = 16$
- ☐ b. $A = \frac{1}{2}$
- ☐ c. $A = -\frac{1}{16}$
- ☐ d. $\frac{1}{16}$

Question 1.7

On considère un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3$ et $AC = 4$.

La longueur du côté BC vaut :

- ☐ a. 5
- ☐ b. $\sqrt{6}$
- ☐ c. 7
- ☐ d. $\sqrt{7}$

Question 1.8

Le prix d'un objet augmente de 5 %.

Si le prix de départ est p , le nouveau prix est :

- ☐ a. $p + 5 \%$
- ☐ b. $p + 0,05$
- ☐ c. $p + 0,5$
- ☐ d. $1,05 \times p$

Question 1.9

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

- ☐ a. $2x^2 + 2xy + y^2$
- ☐ b. $4x^2 + 2xy + y^2$
- ☐ c. $x^2 + 2xy + y^2$
- ☐ d. $4x^2 + 4xy + y^2$

Question 1.10

Une équipe de football est constituée de 11 titulaires (1 goal, 4 défenseurs, 4 milieux et 2 attaquants) et 4 remplaçants (1 goal, 1 défenseur, 1 milieu et 1 attaquant). Un joueur est tiré au sort pour un test anti-dopage, la probabilité qu'il soit goal est de :

- ☐ a. $\frac{1}{11}$
- ☐ b. $\frac{2}{11}$
- ☐ c. $\frac{1}{4}$
- ☐ d. $\frac{2}{15}$

Question 1.11

L'énergie cinétique E_c (en joules) d'un objet de masse m (en kilogrammes) se déplaçant à une vitesse v (en mètres par seconde) est $E_c = \frac{1}{2}mv^2$.

L'énergie cinétique d'une personne pesant 70 kg et courant à 2 m/s est :

- ☐ a. 35 J
- ☐ b. 70 J
- ☐ c. 140 J
- ☐ d. 280 J

Question 1.12

Dans un lycée 20 % des élèves sont externes (autrement dit, ils ne mangent pas à la cantine). Sachant que 500 élèves déjeunent à la cantine, le nombre d'élèves de ce lycée est :

- ☐ a. 520
- ☐ b. 600
- ☐ c. 625
- ☐ d. 650