

abs-id = 72



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Après une réduction, un objet qui valait initialement 100 € coûte 75 €. Quel a été le pourcentage de réduction ?

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ a. 0,25 % | ☐ c. 25 % |
| ☐ b. 0,75 % | ☐ d. 75 % |

○ Question 1.2

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

- | | |
|--|---|
| ☐ a. $A = \frac{7}{3}$ | ☐ c. $A = \frac{2}{8}$ |
| ☐ b. $A = \frac{17}{3}$ | ☐ d. $A = \frac{7}{4}$ |

○ Question 1.3

Laquelle de ces équations ne possède aucune solution réelle ?

- | | |
|---|---|
| ☐ a. $x^2 + 1 = 0$ | ☐ c. $x^2 - 1 = 0$ |
| ☐ b. $x + 1 = 0$ | ☐ d. $x - 1 = 0$ |

Question 1.4

Un coureur parcourt 3 kilomètres en 14 minutes. Que vaut, approximativement, sa vitesse ?

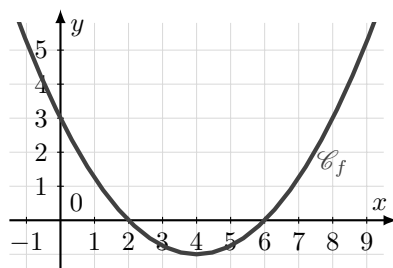
- ☐ a. 3 km/h ☐ c. 25 km/h
☐ b. 12 km/h ☐ d. 280 km/h

Question 1.5

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

On peut affirmer que :

- ☐ a. $f(0) = 2$
☐ b. $f(3) = 0$
☐ c. $f(2) = 0$
☐ d. $f(6) = 2$



Question 1.6

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

- ☐ a. $2x^2 - 1$ ☐ c. $4x^2 - 1$
☐ b. $2x^2 + 1$ ☐ d. $4x^2 + 1$

Question 1.7

On considère une fonction affine f telle que $f(2) = 0$ et $f(-6) = -1$. Quel est son coefficient directeur ?

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

Question 1.8

Le prix d'un objet augmente de 20 % puis diminue de 60 %. Globalement, le prix de cet objet a diminué de :

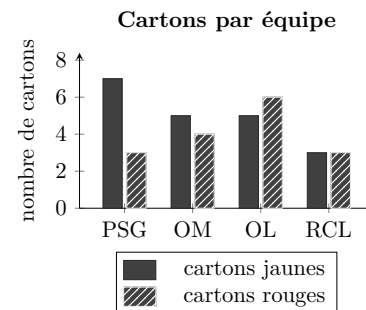
- ☐ a. 40 % ☐ b. 48 % ☐ c. 52 % ☐ d. 120 %

Question 1.9

On a représenté les statistiques des cartons jaunes et rouges de quatre équipes de football lors de la dernière saison.

L'équipe qui a reçu le plus de cartons (rouges et jaunes confondus) lors de la dernière saison est :

- ☐ a. le PSG ☐ c. l'OL
☐ b. l'OM ☐ d. le RCL



Question 1.10

Pour convertir une température C donnée en degrés Celsius en une température F en degrés Fahrenheit, on utilise la formule : $F = 1,8C + 32$. Une température de 50 degrés Fahrenheit correspond à une température en degrés Celsius égale à :

- ☐ a. 10 ☐ b. 22 ☐ c. 122 ☐ d. 212

Question 1.11

Parmi les expressions suivantes, laquelle correspond à une fonction ayant une courbe représentative dans un repère orthonormé passant par le point $S(-2; 3)$?

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

Question 1.12

On lance trois fois de suite une pièce de monnaie bien équilibrée et on note chaque côté de la pièce obtenue à chaque lancer.

La probabilité d'obtenir exactement deux fois le côté pile est :

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