

abs-id = 33



Fiche 1

note :

/12

Question 1.1

Combien vaut $\sqrt{100 - 19}$?☐ a. 9^2 ☐ b. 9☐ c. $\sqrt{9}$ ☐ d. 3

Question 1.2

Une forme factorisée de l'expression $x^2 - 49$ est :☐ a. $(x - 7)^2$ ☐ c. $7(x + 7)$ ☐ b. $7(x - 7)$ ☐ d. $(x - 7)(x + 7)$

Question 1.3

On considère une série de notes obtenues par un groupe d'élèves à la suite d'un contrôle :

4 ; 12 ; 19 ; 7 ; 14 ; 16.

Quelle est l'étendue de cette série ?

☐ a. 15☐ b. 19☐ c. 12,5☐ d. 8

○ Question 1.4

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

- ☐ a. $A = 3$ ☐ b. $A = -5$ ☐ c. $A = 7$ ☐ d. $A = 2$

○ Question 1.5

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x^2 - 4x + 3$.
L'image de -2 par la fonction f est :

- ☐ a. 3 ☐ b. 16 ☐ c. 19 ☐ d. -16

○ Question 1.6

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x^2 + 3$.
Quels sont les antécédents de 11 par f ?

- ☐ a. 2 et -2 ☐ c. Il n'y en a aucun.
☐ b. 4 et 0 ☐ d. $\sqrt{7}$ et $-\sqrt{7}$

○ Question 1.7

L'équation $5x - 7 = 2x + 3$ admet pour solution :

- ☐ a. $\frac{7}{5}$ et $-\frac{3}{2}$ ☐ b. 0 ☐ c. $-\frac{7}{4}$ ☐ d. $\frac{10}{3}$

○ Question 1.8

La forme développée et réduite de $-3x - (2x + 5)(-1 - x)$ est :

- ☐ a. $-2x^2 - 4x + 5$ ☐ c. $2x^2 + 4x + 5$
☐ b. $2x^2 - 4x + 5$ ☐ d. $2x^2 - 4x - 5$

○ Question 1.9

Un article coûte 150 €. Avec les soldes, son prix diminue de 20 %.
La différence entre le prix initial et le prix final est de :

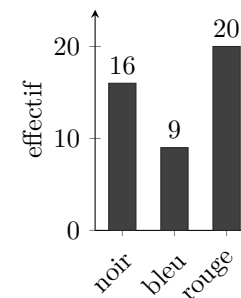
- ☐ a. 35 € ☐ b. 25 € ☐ c. 30 € ☐ d. 40 €

○ Question 1.10

On observe la couleur des téléphones d'employés dans une petite entreprise.

La fréquence des employés possédant un téléphone bleu est de :

- ☐ a. 20 %
☐ b. 25 %
☐ c. 15 %
☐ d. 22 %

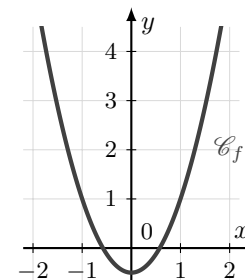


○ Question 1.11

On considère la fonction f représentée ci-contre.

L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \leq 1$ est :

- ☐ a. $[-2, 2]$ ☐ c. $[0, 1]$
☐ b. $[0, 2]$ ☐ d. $[-1, 1]$



○ Question 1.12

Un commerçant vend un canapé à 1 000 €.

Pendant une période de déstockage, il applique une baisse du prix initial de 10 %. Le dernier jour de déstockage, il applique une baisse de 10 % au prix déjà soldé de son article.

Un client achète l'article le dernier jour. Combien devra-t-il payer ?

- ☐ a. 800 € ☐ b. 810 € ☐ c. 850 € ☐ d. 780 €