

abs-id = 48



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 2 \times (-3) - 4 \times (-5)$. On a :

☐ a. $A = -26$

☐ c. $A = 14$

☐ b. $A = -14$

☐ d. $A = 26$

○ Question 1.2

On considère le nombre $B = 3 \times \frac{6}{5}$. On a :

☐ a. $B = \frac{2}{15}$

☐ c. $B = \frac{6}{15}$

☐ b. $B = \frac{2}{5}$

☐ d. $B = \frac{18}{5}$

○ Question 1.3

On considère le nombre $C = \frac{10^4 \times 10^{-2}}{10^3}$. On a :

☐ a. $C = 10^{-1}$

☐ c. $C = 10^3$

☐ b. $C = 10^1$

☐ d. $C = 10^5$

Question 1.4

Ismaël achète un paquet de 500 g de pâtes. Cela correspond à :

- ☐ a. 0,05 kg ☐ b. 0,5 kg ☐ c. 0,1 kg ☐ d. 5 kg

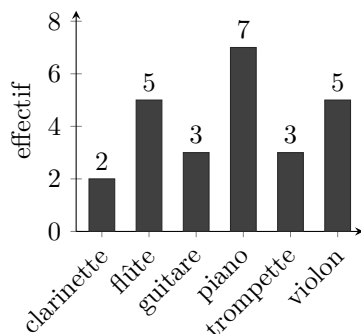
Question 1.5

On a relevé l'instrument joué par 25 élèves d'un conservatoire de musique.

On a obtenu le diagramme ci-contre.

Quelle est la proportion d'élèves qui jouent du violon ?

- ☐ a. 0,5 % ☐ c. 20 %
☐ b. 5 % ☐ d. 25 %



Question 1.6

Pour diminuer un prix de 10 %, on le multiplie par :

- ☐ a. 0,1 ☐ b. 0,9 ☐ c. 1,1 ☐ d. 10

Question 1.7

Un prix est multiplié par 1,2. Cela correspond à :

- ☐ a. une diminution de 80 % ☐ c. une augmentation de 12 %
☐ b. une diminution de 20 % ☐ d. une augmentation de 20 %

Question 1.8

La forme développée et réduite de l'expression $(x - 5)^2$ est :

- ☐ a. $x^2 - 25$ ☐ c. $x^2 - 5x + 25$
☐ b. $x^2 + 25$ ☐ d. $x^2 - 10x + 25$

Question 1.9

La solution de l'équation $x - 4 = -2x + 5$ est :

- ☐ a. -9 ☐ b. $\frac{1}{2}$ ☐ c. 3 ☐ d. 4

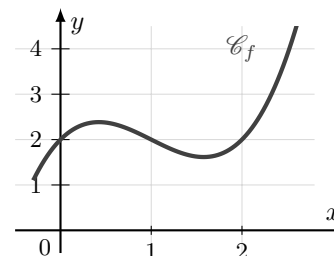
Question 1.10

Une forme factorisée de l'expression $(x + 1)(x - 4) - 2(x - 4)$ est :

- ☐ a. $(-x + 1)(x - 4)$ ☐ c. $(x - 1)(x - 4)$
☐ b. $(x - 3)(x - 4)$ ☐ d. $(3x + 1)(x - 4)$

Question 1.11

On considère la fonction f représentée ci-dessous.



Parmi ces affirmations, laquelle est correcte ?

- ☐ a. 1 est l'image de 2 par f .
☐ b. 2 est l'image de 1 par f .
☐ c. Un antécédent de 1 par f est 2.
☐ d. On a $f(2) = 1$.

Question 1.12

On considère la fonction f définie par $f(x) = x^3 + 3x^2 - 10$. On a :

- ☐ a. $f(1) = -4$ ☐ c. $f(2) = -2$
☐ b. $f(1) = 14$ ☐ d. $f(2) = 10$