

abs-id = 11



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un article vaut 60 €. Quel est son prix après une baisse de 10 % ?

- ☐ a. 50 € ☐ b. 52 € ☐ c. 54 € ☐ d. 40 €

○ Question 1.2

On considère la fonction f définie par $f(x) = (2x + 1)(4 - x)$.

L'image de 1 par la fonction f vaut :

- ☐ a. 15 ☐ b. 9 ☐ c. 6 ☐ d. 10

○ Question 1.3

On considère le nombre $A = \frac{11}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{7}{2}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{5}{6}$ ☐ c. $A = \frac{1}{2}$
☐ b. $A = \frac{5}{2}$ ☐ d. $A = \frac{4}{3}$

○ Question 1.4

La droite (d) d'équation $y = -3x + 6$ coupe l'axe des abscisses au point d'abscisse :

- ☐ a. -2 ☐ b. 0 ☐ c. 1 ☐ d. 2

○ Question 1.5

Un crayon pèse 0,00382 kg. Quelle est sa masse exprimée en gramme ?

- ☐ a. 38,2 ☐ b. 3,82 ☐ c. 382 ☐ d. 3 820

○ Question 1.6

Dans une classe de Seconde de 30 élèves, six élèves participent au club de mathématiques du lycée.

Quelle est la proportion d'élèves de la classe participant au club ?

- ☐ a. $\frac{1}{3}$ ☐ b. $\frac{1}{4}$ ☐ c. $\frac{1}{5}$ ☐ d. $\frac{1}{6}$

○ Question 1.7

Une forme factorisée de l'expression $2x^2 - 3x$ est :

- ☐ a. $(2x - 3)(x - 1)$ ☐ c. $x(2x - 3)$
☐ b. $2x(x - 3)$ ☐ d. $(x - 3)(2x - 1)$

○ Question 1.8

Dans un repère du plan, on considère les points A(2; -1) et B(5; 4).

Le coefficient directeur de la droite (AB) est :

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

○ Question 1.9

On considère le nombre $B = \frac{10^2}{(10^{-3})^2} \times 10^{-5}$. On a :

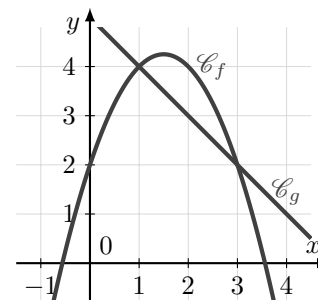
- ☐ a. $B = 10^2$ ☐ b. $B = 10^{-9}$ ☐ c. $B = 10^3$ ☐ d. $B = 10^{-2}$

○ Question 1.10

On considère les fonctions f et g , représentées ci-contre.

Sur quel intervalle a-t-on $f(x) \geq g(x)$?

- ☐ a. $[2, 4]$
☐ b. $[1, 3]$
☐ c. $[0, 3]$
☐ d. $[1, 4]$



○ Question 1.11

On lance un dé à quatre faces numérotées de 1 à 4 et on s'intéresse au numéro inscrit sur la face du dessous.

Le tableau suivant donne la probabilité d'obtention de chaque face.

numéro de la face	1	2	3	4
probabilité	$\frac{3}{20}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{20}$

La probabilité que le numéro obtenu soit inférieur ou égal à 2 vaut :

- ☐ a. $\frac{3}{20}$ ☐ b. $\frac{1}{4}$ ☐ c. $\frac{2}{5}$ ☐ d. $\frac{9}{10}$

○ Question 1.12

Un article a vu son prix subir deux augmentations successives : l'une de 10 % et l'autre de 30 %.

Le pourcentage d'augmentation total est égal à :

- ☐ a. 20 % ☐ c. 40 %
☐ b. 37 % ☐ d. 43 %