

abs-id = 37



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

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

☐ a. $A = 15$ ☐ c. $A = 3$ ☐ b. $A = 0$ ☐ d. $A = -15$

○ Question 1.2

Parmi les nombres suivants, lequel appartient à l'intervalle $[-2, 3[$?

☐ a. $-2,5$ ☐ b. 0 ☐ c. 3 ☐ d. $3,5$

○ Question 1.3

Un article coûte 60 €. Le montant d'une remise de 10 % est :

☐ a. 0,6 €☐ b. 600 €☐ c. 6 €☐ d. 54 €

○ Question 1.4

On considère la droite passant par les points $A(1; 3)$ et $B(4; -3)$.

Son coefficient directeur est :

☐ a. -2 ☐ b. 2 ☐ c. $-\frac{1}{2}$ ☐ d. -6

○ Question 1.5

Un signal sonore émis lors d'un coup de tonnerre se propage dans l'air à une vitesse de $v = 340 \text{ m/s}$. Un observateur se trouve à une distance $d = 2,04 \text{ km}$ de l'impact. La durée que mise par le son pour parvenir à l'observateur vaut :

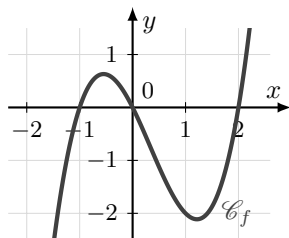
- ☐ a. 0,006 s ☐ c. 6 s
☐ b. 600 s ☐ d. 693,6 s

○ Question 1.6

On a représenté ci-contre une fonction f définie sur $[-3, 3]$.

Le nombre d'antécédents de 0 par f est :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



○ Question 1.7

On lance un dé équilibré à 20 faces, numérotées de 1 à 20.

La probabilité d'obtenir un multiple de 3 vaut :

- ☐ a. $\frac{1}{3}$ ☐ c. $\frac{1}{5}$
☐ b. $\frac{7}{20}$ ☐ d. $\frac{3}{10}$

○ Question 1.8

On considère la fonction affine f définie par $f(x) = 3x - 4$.

L'image de $-\frac{1}{3}$ par f est :

- ☐ a. -5 ☐ c. $-\frac{13}{3}$
☐ b. -3 ☐ d. $\frac{11}{3}$

○ Question 1.9

Une forme factorisée de l'expression $196 - 121x^2$ est :

- ☐ a. $(14 - 11x)^2$ ☐ c. $(14 - 11x)(14 + 11x)$
☐ b. $(14 + 11x)^2$ ☐ d. $(196 - 11x)(196 + 11x)$

○ Question 1.10

Le prix d'un article de 80 € augmente de 20 %, puis diminue de 20 %.

Le prix final de l'article est :

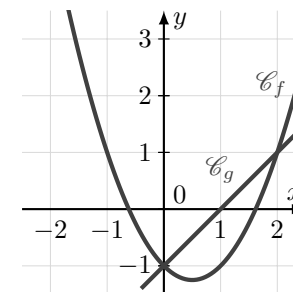
- ☐ a. 80 € ☐ b. 83,2 € ☐ c. 96 € ☐ d. 76,8 €

○ Question 1.11

On a représenté ci-contre une fonction f et une fonction g .

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

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



○ Question 1.12

Une urne contient 4 boules rouges et 2 boules vertes, indiscernables.

On tire successivement et sans remise deux boules de l'urne.

La probabilité d'obtenir deux boules de couleurs différentes est :

- ☐ a. $\frac{8}{15}$ ☐ c. $\frac{2}{5}$
☐ b. $\frac{4}{15}$ ☐ d. $\frac{4}{9}$