

abs-id = 59



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

La solution de l'équation $2x + 1 = 0$ est :

- ☐ a. 0 ☐ b. $\frac{1}{2}$ ☐ c. $-\frac{1}{2}$ ☐ d. -2

○ Question 1.2

Quel est l'opposé du double de $\frac{1}{2}$?

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

○ Question 1.3

Dans une classe composée de 32 élèves, on sait que 12 élèves pratiquent un sport régulièrement. Quelle est la proportion d'élèves de cette classe pratiquant un sport régulièrement ?

- ☐ a. $\frac{1}{3}$ ☐ b. 0,20 ☐ c. 22 % ☐ d. $\frac{3}{8}$

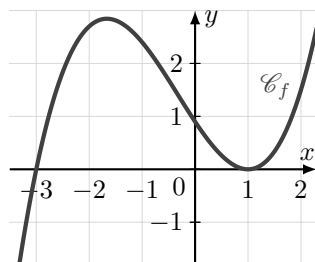
Question 1.4

On a représenté ci-contre une fonction f .
Le nombre de solutions de l'équation

$$f(x) = 0$$

est :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



Question 1.5

Le prix d'un manuel de cuisine a été multiplié par 0,68. Son prix a :

- ☐ a. diminué de 68 % ☐ c. diminué de 42 %
☐ b. diminué de 32 % ☐ d. augmenté de 6,8 %

Question 1.6

La mission spatiale *Artemis 2* a duré approximativement 220 h.
Sa durée en jours a été d'environ :

- ☐ a. 22 jours ☐ c. 5 jours
☐ b. 12 jours ☐ d. 9 jours

Question 1.7

Un article subit une hausse de 50 % puis une baisse de 20 %. L'évolution globale de son prix est une augmentation de :

- ☐ a. 20 % ☐ b. 30 % ☐ c. 10 % ☐ d. 5 %

Question 1.8

Dans un repère, une droite passe par les points de coordonnées $(-2; 0)$ et $(-3; 1)$. Son coefficient directeur vaut :

- ☐ a. -1 ☐ b. 1 ☐ c. -5 ☐ d. 5

Question 1.9

Une urne contient 5 boules blanches et 10 boules noires indiscernables au toucher. On tire au hasard une boule.

Quelle est la probabilité de ne pas tirer de boule noire ?

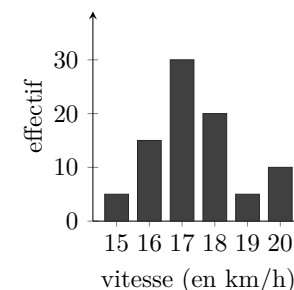
- ☐ a. $\frac{1}{2}$ ☐ b. $\frac{1}{3}$ ☐ c. $\frac{2}{3}$ ☐ d. 25 %

Question 1.10

Le diagramme en bâtons ci-contre donne la répartition des vitesses moyennes des coureurs participant à un marathon.

Quel est le nombre total de participants ?

- ☐ a. 30 ☐ c. 60
☐ b. 17 ☐ d. 85

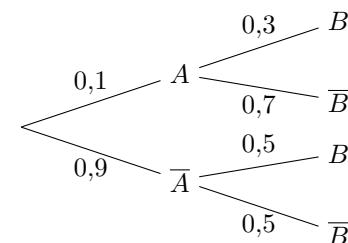


Question 1.11

On considère l'arbre de probabilités, donné ci-contre.

La probabilité $P(A \cap B)$ vaut :

- ☐ a. 0,3 ☐ c. 0,4
☐ b. 0,03 ☐ d. 0,8



Question 1.12

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

- ☐ a. $2a^2 + 2a + 3$ ☐ c. $2a^2 + 4a + 3$
☐ b. $2a^2 + 3$ ☐ d. $2a^2 + 4a + 1$