

abs-id = 13



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 5 - 4 \times 3 + \frac{1}{3}$. On a :

☐ a. $A = \frac{4}{3}$

☐ c. $A = \frac{19}{3}$

☐ b. $A = \frac{-20}{3}$

☐ d. $A = -2$

○ Question 1.2

La solution de l'équation $5x + 3 = -3x$ est :

☐ a. $-1,5$

☐ b. -11

☐ c. $\frac{-8}{3}$

☐ d. $-\frac{3}{8}$

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie par $f(x) = -3x^2 + 7x + 2$.
L'image de 3 par la fonction f vaut :

☐ a. -57

☐ b. 50

☐ c. 104

☐ d. -4

○ Question 1.4

La forme développée et réduite de l'expression $(2x - 3)^2$ est :

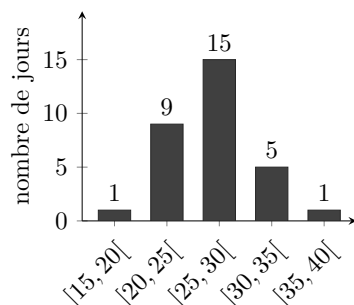
- ☐ a. $4x^2 - 12x + 9$ ☐ c. $4x^2 - 9$
☐ b. $2x^2 - 12x + 9$ ☐ d. $4x^2 + 12x + 9$

○ Question 1.5

On relève les températures mesurées à 12 h dans une station balnéaire.

Durant combien de jours la température était-elle inférieure à 25°C ?

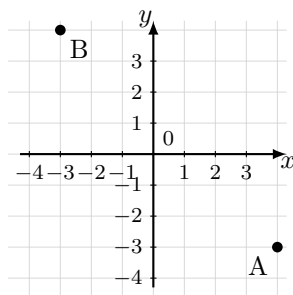
- ☐ a. 9 ☐ c. 6
☐ b. 15 ☐ d. 10



○ Question 1.6

Dans le repère ci-contre, les coordonnées des points A et B sont :

- ☐ a. A(-4; 3) et B(3; -4)
☐ b. A(3; -4) et B(-4; 3)
☐ c. A(4; -3) et B(-3; 4)
☐ d. A(-3; 4) et B(4; -3)



○ Question 1.7

Une veste en cuir, coûtant initialement 500 €, est bradée à 80 %.
Son nouveau prix est :

- ☐ a. 400 € ☐ b. 100 € ☐ c. 900 € ☐ d. 62,5 €

○ Question 1.8

Soit x un nombre réel non nul. L'expression $\frac{25x^2}{\frac{5}{x^4}}$ est égale à :

- ☐ a. $25x^{-2}$ ☐ b. $5x^{-2}$ ☐ c. $5x^6$ ☐ d. $25x^6$

○ Question 1.9

On tire une boule dans une urne contenant 101 boules indiscernables au toucher, numérotées de 1 à 101.

On note A l'événement : « la boule tirée est comprise entre 39 et 63 ». Alors, $P(\bar{A})$ vaut environ :

- ☐ a. 66 % ☐ b. 33 % ☐ c. 75 % ☐ d. 25 %

○ Question 1.10

Les élèves d'une classe ouvrent une cagnotte en ligne pour offrir un cadeau à leur enseignant. Quinze élèves ont donné 3 €, trois ont donné 4 €, cinq ont donné 5 € et sept ont donné 6 €.

La proportion d'élèves ayant donné 5 € ou plus vaut :

- ☐ a. 16,7 % ☐ b. $\frac{1}{6}$ ☐ c. 4 % ☐ d. 0,4

○ Question 1.11

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -3x^2 + 55$. Cette fonction admet comme antécédent de -20 :

- ☐ a. 5 ☐ c. -20 n'a aucun antécédent
☐ b. 5 et -5 ☐ d. $\sqrt{5}$ et $-\sqrt{5}$

○ Question 1.12

Le nombre $37^2 - 27^2$ vaut :

- ☐ a. 860 ☐ b. 100 ☐ c. 420 ☐ d. 640