

abs-id = 96



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 1,25$. On a :

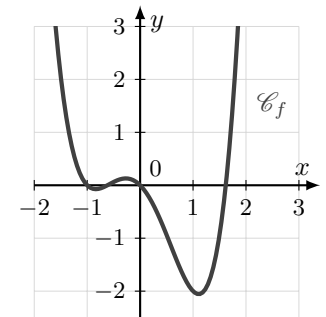
- ☐ a. $A = \frac{1}{25}$ ☐ b. $A = \frac{1}{4}$ ☐ c. $A = \frac{5}{4}$ ☐ d. $A = \frac{5}{2}$

○ Question 1.2

On représente ci-contre la courbe d'une fonction f sur l'intervalle $[-2, 3]$.

Sur cet intervalle, le réel 1 possède :

- ☐ a. aucun antécédent
☐ b. un antécédent
☐ c. deux antécédents
☐ d. trois antécédents



○ Question 1.3

La vitesse v d'un véhicule vérifie la relation

$$v = \frac{d}{t},$$

où d désigne la distance parcourue par le véhicule pendant la durée t .
On a :

- ☐ a. $t = d \times v$ ☐ b. $t = \frac{d}{v}$ ☐ c. $t = v \times d$ ☐ d. $t = \frac{v}{d}$

○ Question 1.4

On considère le nombre $B = 1 - 4 \times \frac{2}{3}$. On a :

- ☐ a. $B = -2$ ☐ c. $B = \frac{1}{3}$
☐ b. $B = \frac{-5}{3}$ ☐ d. $B = \frac{11}{3}$

○ Question 1.5

On considère le nombre $C = \sqrt{50}$. On a :

- ☐ a. $C = 2\sqrt{5}$ ☐ c. $C = 5\sqrt{2}$
☐ b. $C = 2\sqrt{10}$ ☐ d. $C = 5\sqrt{10}$

○ Question 1.6

La forme développée et réduite de l'expression $(3x - 2)(x + 4) - x + 2$ est :

- ☐ a. $3x + 4$ ☐ c. $3x^2 + 6x - 10$
☐ b. $x^2 + 6x - 10$ ☐ d. $3x^2 + 9x - 6$

○ Question 1.7

Un ballon de basket à 20€ est proposé à 15% de réduction.
Pour calculer son prix après réduction, on effectue l'opération :

- ☐ a. $20 - 0,15$ ☐ b. $20 \times 0,15$ ☐ c. $20 \times 0,85$ ☐ d. $\frac{20}{1,15}$

○ Question 1.8

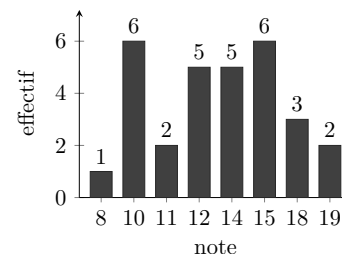
On lance un dé équilibré à six faces numérotées de 1 à 6.

La probabilité d'obtenir un multiple de 3 est :

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

○ Question 1.9

On représente ci-contre l'histogramme des notes d'une classe à un devoir surveillé de mathématiques.



La moyenne de la classe est :

- ☐ a. 10 ☐ c. 14
☐ b. 13,4 ☐ d. 15

○ Question 1.10

L'ensemble des solutions de l'inéquation $5x + 4 \leq 3x - 2$ est :

- ☐ a. $]-\infty, -3]$ ☐ b. $]-\infty, 3]$ ☐ c. $[-3, +\infty[$ ☐ d. $[3, +\infty[$

○ Question 1.11

On veut savoir lequel des nombres $\frac{4}{9}$ et $\frac{5}{11}$ est le plus grand.

Parmi les affirmations suivantes, laquelle est correcte ?

- ☐ a. On a $\frac{4}{9} < \frac{5}{11}$. ☐ c. On a $\frac{4}{9} > \frac{5}{11}$.
☐ b. On a $\frac{4}{9} = \frac{5}{11}$. ☐ d. On ne peut pas savoir.

○ Question 1.12

Dans le cadre d'un sondage, on interroge 3% de la population d'une ville.
Sachant que 600 personnes ont été interrogées, la ville compte :

- ☐ a. 1 800 habitants ☐ c. 18 000 habitants
☐ b. 2 000 habitants ☐ d. 20 000 habitants