

abs-id = 50



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 6 \times \frac{5}{12}$. On a :

☐ a. $A = \frac{65}{12}$

☐ c. $A = \frac{5}{2}$

☐ b. $A = \frac{10}{2}$

☐ d. $A = \frac{30}{6}$

○ Question 1.2

Les solutions réelles de l'équation $(x - 4)(x + 9) = 0$ sont :

☐ a. -4 et 9

☐ c. 4 et 9

☐ b. -9 et -4

☐ d. -9 et 4

○ Question 1.3

La solution réelle de l'équation $67x = 0$ est :

☐ a. $-\frac{1}{67}$

☐ c. $\frac{1}{67}$

☐ b. 0

☐ d. 67

○ Question 1.4

Une salariée gagne 2000 € par mois. Elle va être augmentée de 10 %.
Quelle opération doit-elle faire pour calculer son nouveau salaire ?

- ☐ a. 2000×10 ☐ c. $2000 \times 1,1$
☐ b. 2000×11 ☐ d. $2000 \times 0,9$

○ Question 1.5

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

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

○ Question 1.6

Dans un jeu de cartes, la probabilité de piocher un cœur est de $1/4$.
Quelle est la probabilité de ne pas piocher de cœur ?

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

○ Question 1.7

On considère la proportion $B = 60\%$. On a :

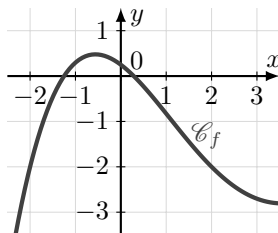
- ☐ a. $B = \frac{3}{5}$ ☐ b. $B = \frac{6}{100}$ ☐ c. $B = \frac{60}{1}$ ☐ d. $B = \frac{12}{50}$

○ Question 1.8

On a représenté ci-contre une fonction f .

Le nombre d'antécédents du nombre 0 par la fonction f est :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



○ Question 1.9

On considère la fonction f définie par $f(x) = x^2 - \frac{1}{4}$.

Quelle est l'image du nombre $\frac{1}{2}$ par la fonction f ?

- ☐ a. $-\frac{1}{4}$ ☐ b. 0 ☐ c. $\frac{1}{4}$ ☐ d. $\frac{1}{2}$

○ Question 1.10

Yanis a obtenu $5/20$ à un devoir avec « coefficient 1 » et $15/20$ à un autre devoir avec « coefficient 3 ».

Quelle est la moyenne pondérée de Yanis sur ces deux devoirs ?

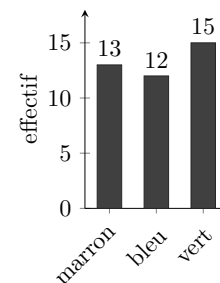
- ☐ a. $7,5/20$ ☐ b. $10/20$ ☐ c. $12,5/20$ ☐ d. $15/20$

○ Question 1.11

Dans une classe, on mène une étude sur la couleur des yeux des élèves. On a représenté ci-contre les résultats de l'étude.

Dans cette classe, la fréquence des élèves ayant les yeux bleus est :

- ☐ a. $\frac{3}{10}$ ☐ c. 12 %
☐ b. 12 ☐ d. $\frac{10}{3}$



○ Question 1.12

Il est recommandé de ne pas prendre plus de 3 g de paracétamol par jour. Sachant qu'un comprimé de paracétamol en contient 500 mg, combien de comprimés peut-on prendre au maximum chaque jour ?

- ☐ a. 4 ☐ b. 5 ☐ c. 6 ☐ d. 7