

abs-id = 44



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère l'expression $A = -2 + 3 - 8 + 7$. On a :

- ☐ a. $A = -16$ ☐ b. $A = 0$ ☐ c. $A = -20$ ☐ d. $A = -6$

○ Question 1.2

Une forme factorisée de l'expression $4x^2 + 2x$ est :

- ☐ a. $4x + 2$ ☐ b. $4x(x + 2)$ ☐ c. $2x(2x + 2)$ ☐ d. $2x(2x + 1)$

○ Question 1.3

L'écriture scientifique de 0,00052 est :

- ☐ a. $5,2 \times 10^{-3}$ ☐ c. 52×10^{-4}
☐ b. $5,2 \times 10^{-4}$ ☐ d. $0,52 \times 10^{-4}$

○ Question 1.4

On considère le nombre $B = \left(\frac{1}{5} - \frac{12}{5}\right) \times \frac{-5}{11}$. On a :

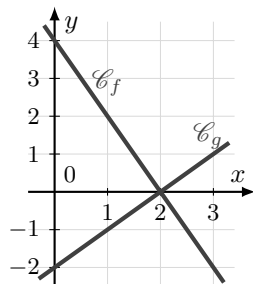
- ☐ a. $B = \frac{15}{11}$ ☐ b. $B = 1$ ☐ c. $B = -\frac{15}{11}$ ☐ d. $B = -1$

Question 1.5

On considère les fonctions f et g , représentées ci-contre.

L'équation $f(x) = g(x)$ a pour solution :

- ☐ a. -2 ☐ c. 1
☐ b. 0 ☐ d. 2



Question 1.6

On considère le nombre $C = (2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})$. On a :

- ☐ a. $C = 1$ ☐ c. $C = 7$
☐ b. $C = 4 - \sqrt{3}$ ☐ d. $C = 4 - 3\sqrt{3}$

Question 1.7

On considère deux événements A et B tels que :

$$P(A) = \frac{2}{3}, \quad P(B) = \frac{3}{5} \quad \text{et} \quad P(A \cap B) = \frac{1}{3}.$$

On a :

- ☐ a. $P(A \cup B) = \frac{8}{15}$ ☐ c. $P(A \cup B) = \frac{4}{5}$
☐ b. $P(A \cup B) = \frac{14}{15}$ ☐ d. $P(A \cup B) = \frac{2}{5}$

Question 1.8

Deux quantités D et E sont dans le ratio $3 : 5$.

De plus, on sait que leur somme est égale à 32. On a :

- ☐ a. $D = 8$ ☐ b. $D = 12$ ☐ c. $D = 16$ ☐ d. $D = 20$

Question 1.9

On considère les nombres

$$10^{-1}, \quad \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{5} \quad \text{et} \quad \frac{3}{2}.$$

Parmi les propositions suivantes, laquelle correspond au classement dans l'ordre décroissant de ces nombres ?

- ☐ a. $10^{-1} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{3}{2}$ ☐ c. $10^{-1} < \frac{1}{4} < \frac{1}{5} < \frac{3}{2}$
☐ b. $\frac{3}{2} > \frac{1}{5} > \frac{1}{4} > 10^{-1}$ ☐ d. $\frac{3}{2} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5} > 10^{-1}$

Question 1.10

Une quantité diminue de 25 %.

Pour retrouver sa valeur initiale, elle doit ensuite augmenter de :

- ☐ a. 25 % ☐ c. environ 33,3 %
☐ b. 30 % ☐ d. 40 %

Question 1.11

On donne ci-contre les tableaux de signes de deux fonctions f et g .

L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x)g(x) \leq 0$ est :

x	$-\infty$	-2	3	$+\infty$
$f(x)$	$-$	0	$+$	$+$
$g(x)$	$+$	$+$	0	$-$

- ☐ a. $]-\infty, -2] \cup [3, +\infty[$ ☐ c. $]-\infty, -2[\cup]3, +\infty[$
☐ b. $[-2, 3]$ ☐ d. $]-2, 3[$

Question 1.12

Soit f une fonction affine telle que $f(-2) = 3$ et $f(4) = -6$. On considère la fonction affine g définie par $g(x) = 2f(x) - 1$.

Le coefficient directeur de g est :

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