

abs-id = 179



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 1,5 \times 0,2$. On a :

☐ a. $A = 3,0$ ☐ c. $A = 0,03$ ☐ b. $A = 0,3$ ☐ d. $A = 0,003$

○ Question 1.2

L'ensemble des solutions réelles de $(-x - 1)(-x + 1) = 0$ est :

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

○ Question 1.3

La forme développée et réduite de l'expression $(x - 2)(x - 5)$ est :

☐ a. $x^2 - 10x - 10$ ☐ c. $x^2 - 7x + 10$ ☐ b. $x^2 - 20x + 10$ ☐ d. $x^2 + 10x - 10$

○ Question 1.4

Comment peut se réécrire le nombre $e^a \times e^{-b}$?

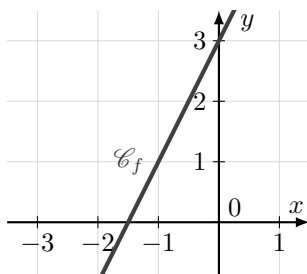
☐ a. e^{a+b} ☐ b. e^{a-b} ☐ c. $e^{a \times b}$ ☐ d. $e^{a/b}$

Question 1.5

Ci-contre, on a représenté une fonction affine f .

Pour tout nombre réel x , on a :

- ☐ a. $f(x) = 2x + 3$
☐ b. $f(x) = -2x - 3$
☐ c. $f(x) = -3x - 2$
☐ d. $f(x) = -3x + 2$



Question 1.6

On considère la suite récurrente $(u_n)_n$, définie par sa valeur initiale $u_0 = 1$ et par la relation $u_{n+1} = 2u_n$. La valeur de u_{10} est :

- ☐ a. 20 ☐ b. 2^{10} ☐ c. 1 ☐ d. 2^9

Question 1.7

On considère une fonction f définie par $f(x) = (x - 2)(x + 6)$.

Le tableau de signes de f est :

☐ a.

x	$-\infty$	-2	6	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ b.

x	$-\infty$	-6	2	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ c.

x	$-\infty$	-6	2	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ d.

x	$-\infty$	-2	6	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

Question 1.8

Après augmentation de 20 %, un frisbee coûte 12 €.

Le prix initial de ce frisbee était de :

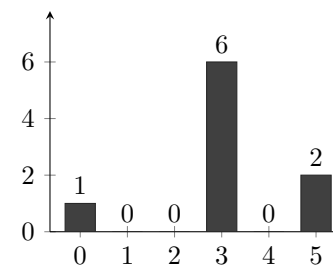
- ☐ a. 9,6 € ☐ b. 10 € ☐ c. 12 € ☐ d. 14,4 €

Question 1.9

On considère une série statistique, représentée par le diagramme ci-contre.

Quel est le premier quartile de ce jeu de données ?

- ☐ a. 0 ☐ c. 3
☐ b. 1 ☐ d. 6



Question 1.10

Soient $X_1, \dots, X_n$ des variables aléatoires suivant une loi de Bernoulli de paramètre p .

L'espérance de $X_1 + \dots + X_n$ est :

- ☐ a. np ☐ c. p
☐ b. $p(1 - p)$ ☐ d. On ne peut pas savoir.

Question 1.11

On fixe un nombre $t > 0$.

On considère f la fonction définie par $f(x) = e^x + t^2 + x$.

L'expression de la dérivée f' est :

- ☐ a. $f'(x) = xe^{x-1} + 1$ ☐ c. $f'(x) = 2t$
☐ b. $f'(x) = e^x + 1 + 2t$ ☐ d. $f'(x) = e^x + 1$

Question 1.12

Soit x un nombre réel quelconque et soit $y > 0$ tel que $y = x^2 - 2$.

L'expression de x en fonction de y est :

- ☐ a. $x = \pm\sqrt{y} + 2$ ☐ c. $x = y + 2$
☐ b. $x = \pm\sqrt{y+2}$ ☐ d. $x = -y - 2$