

abs-id = 119



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

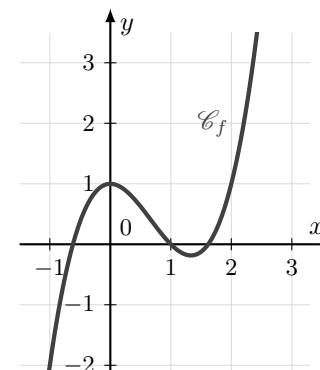
Combien valent 25 % de 120 ?

☐ a. 30☐ b. 25☐ c. 40☐ d. 35

○ Question 1.2

On considère la fonction f représentée ci-contre.

Lequel de ces nombres est un antécédent du nombre 1 par la fonction f ?

☐ a. $-0,5$ ☐ b. $1,5$ ☐ c. 1☐ d. 2

○ Question 1.3

Les solutions réelles de l'équation $x^2 = -81$ sont :

- ☐ a. Il n'y a aucune solution. ☐ c. -3 et 3
☐ b. -9 et 9 ☐ d. 0 et 9

○ Question 1.4

Un athlète court 5 km en 30 min lors d'une course.
 Quelle a été sa vitesse moyenne ?

- ☐ a. 8 km/h ☐ b. 9 km/h ☐ c. 10 km/h ☐ d. 11 km/h

○ Question 1.5

Dix voitures du même modèle coûtent en tout 13 000 €.
 Le prix de trois voitures est égal à :

- ☐ a. 3 500 € ☐ c. 3 900 €
☐ b. 3 700 € ☐ d. 4 200 €

○ Question 1.6

Un ordre de grandeur de 103×97 est :

- ☐ a. 10^3 ☐ b. 10^4 ☐ c. 10^5 ☐ d. 10^6

○ Question 1.7

La solution de l'équation $7x + 5 = -4x - 6$ est :

- ☐ a. -1 ☐ b. 1 ☐ c. 0 ☐ d. $-\frac{11}{3}$

○ Question 1.8

Un article coûte initialement 1 000 €.
 Son prix diminue de 10 % puis augmente de 10 %. Son prix final est de :

- ☐ a. 990 € ☐ c. 1 050 €
☐ b. 1 000 € ☐ d. 1 100 €

○ Question 1.9

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 8x^3 - 3x^2 + 7$.
 L'image de -1 par la fonction f est :

- ☐ a. 18 ☐ b. 12 ☐ c. -6 ☐ d. -4

○ Question 1.10

On considère la fonction f définie par $f(x) = (x - 7)(x + 3)$.
 Le tableau de signes de f est :

☐ a.

x	$-\infty$	-3	7	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	$\dot{0}$	$+$	$\dot{0}$	$-$

☐ b.

x	$-\infty$	-3	7	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ c.

x	$-\infty$	-7	3	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ d.

x	$-\infty$	-7	3	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

○ Question 1.11

Une forme factorisée de l'expression $x^2 - 9 + (6 - x)(x + 3)$ est :

- ☐ a. $12(x - 9)$ ☐ c. $3(x + 3)$
☐ b. $x(4x + 9)$ ☐ d. $(x + 3)(x - 9)$

○ Question 1.12

On considère l'arbre de probabilité ci-contre.

La probabilité que l'événement B se réalise est :

- ☐ a. 0,25 ☐ c. 0,19
☐ b. 0,21 ☐ d. 0,17

