

abs-id = 73



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Parmi les expressions suivantes, laquelle est égale à $(3x)^2$?

☐ a. $3x^2$

☐ c. $6x^2$

☐ b. $9x^2$

☐ d. $6x$

○ Question 1.2

Dans une andouille de 600 g, on fait des tranches de 15 g.

Le nombre de tranches qu'on peut découper est :

☐ a. 4

☐ b. 9

☐ c. 40

☐ d. 90

○ Question 1.3

On considère le nombre $A = \frac{5}{3} - \frac{1}{3}$. On a :

☐ a. $A = \frac{5}{3}$

☐ c. $A = 1$

☐ b. $A = \frac{4}{3}$

☐ d. $A = \frac{2}{3}$

○ Question 1.4

L'écriture scientifique de 128 GW est :

- ☐ a. $1,28 \times 10^2$ W ☐ c. $1,28 \times 10^{11}$ W
☐ b. 128×10^9 W ☐ d. $1,28 \times 10^6$ W

○ Question 1.5

La solution de l'équation $-2x + 3 = 0$ est :

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

○ Question 1.6

On considère la série de nombres :

2; 5; 7; 28; 23; 35.

La moyenne de cette série vaut :

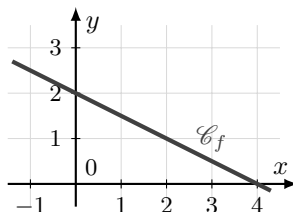
- ☐ a. 20 ☐ b. $\frac{50}{3}$ ☐ c. 33 ☐ d. 17,5

○ Question 1.7

On considère une fonction f , qu'on a représentée ci-contre.

Un antécédent de 1 par f est :

- ☐ a. 1,5 ☐ c. 4
☐ b. 2 ☐ d. 0



○ Question 1.8

Un cocktail est composé de jus d'orange, d'ananas et de mangue dans un ratio 3 : 2 : 1. Pour obtenir 60 cL de cocktail, la quantité de jus d'orange nécessaire est :

- ☐ a. 30 cL ☐ c. 6 cL
☐ b. 600 mL ☐ d. 10 cL

○ Question 1.9

Un pull est vendu 32 € après une réduction de 20 %.

Le prix avant réduction était :

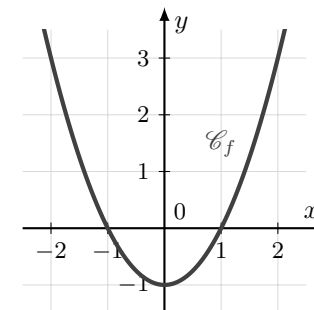
- ☐ a. 8 € ☐ b. 32 € ☐ c. 40 € ☐ d. 64 €

○ Question 1.10

On considère la fonction f représentée ci-contre.

La fonction f est strictement négative sur :

- ☐ a. $]-\infty, -1[$
☐ b. $]-\infty, 0[$
☐ c. $]-1, 1[$
☐ d. $]-1, +\infty[$



○ Question 1.11

Dans un village, on répertorie les proportions des familles avec enfants. Les résultats sont consignés dans le tableau ci-dessous.

nombre d'enfants	1	2	3	4 et plus
proportion	0,4	0,3	0,2	0,1

On choisit une famille au hasard dans ce village. La probabilité que cette famille ait au moins 3 enfants vaut :

- ☐ a. 0,2 ☐ b. 0,3 ☐ c. 0,4 ☐ d. 0,7

○ Question 1.12

Une voiture parcourt 160 km à la vitesse de 120 km/h.

La durée du trajet est :

- ☐ a. 75 min ☐ b. 0,75 h ☐ c. 1 h 33 min ☐ d. 1 h 20 min