

abs-id = 9



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{1}{2} - \frac{6}{14}$. On a :

- ☐ a. $A = -\frac{5}{12}$ ☐ b. $A = \frac{1}{14}$ ☐ c. $A = \frac{5}{2}$ ☐ d. $A = \frac{5}{12}$

○ Question 1.2

La forme développée et réduite de l'expression $(3x + 1)(3x - 1)$ est :

- ☐ a. $9x^2 - 1$ ☐ c. $9x^2 - 6x + 1$
☐ b. $9x^2 + 1$ ☐ d. $9x^2 + 6x - 1$

○ Question 1.3

On souhaite transporter 12 L d'huile.

Combien de bouteilles de $\frac{3}{4}$ L faut-il pour effectuer ce transport ?

- ☐ a. 9 ☐ b. 12 ☐ c. 15 ☐ d. 16

○ Question 1.4

« L'ordre de grandeur » de l'aire d'un disque de rayon 10 cm est :

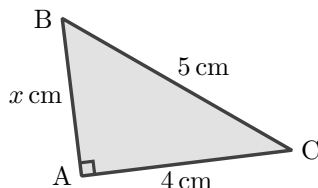
- ☐ a. $31,4 \text{ cm}^2$ ☐ c. $3\,140 \text{ cm}^2$
☐ b. $31,4 \text{ dm}^2$ ☐ d. $3,14 \text{ dm}^2$

○ Question 1.5

On considère ci-contre le triangle ABC, qui est rectangle en A.

Quelle est la valeur de x ?

- ☐ a. 6 ☐ c. 3
☐ b. 4,3 ☐ d. 3,4



○ Question 1.6

Vous désirez acheter un véhicule dans une concession automobile. Celui-ci coûte normalement 26 000 €, mais vous obtenez une réduction de 5 % sur le prix de vente. Quelle est la valeur de cette réduction ?

- ☐ a. 5 200 € ☐ c. 1 300 €
☐ b. 130 € ☐ d. 24 300 €

○ Question 1.7

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x^2 + \sqrt{2}x - 2$. La valeur de $f(-\sqrt{2})$ est :

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

○ Question 1.8

Sachant que $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$, un volume de $3\,700 \text{ cm}^3$ correspond à :

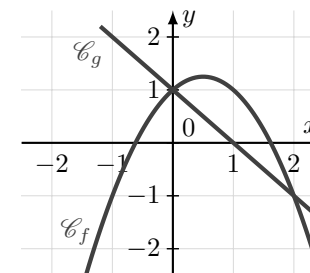
- ☐ a. 0,37 L ☐ b. 3,7 L ☐ c. 37 L ☐ d. 370 L

○ Question 1.9

On a représenté ci-contre une fonction f et une fonction g .

Sur quel intervalle a-t-on $f(x) > g(x)$?

- ☐ a. $]0, 2]$ ☐ c. $[0, 2[$
☐ b. $]0, 2[$ ☐ d. $[0, 2]$



○ Question 1.10

Augmenter un nombre de 20 %, puis de 30 % revient à l'augmenter de :

- ☐ a. 50 % ☐ c. 60 %
☐ b. 56 % ☐ d. 65 %

○ Question 1.11

La vitesse maximale autorisée sur une autoroute est de 130 km/h. Quelle distance maximale pouvez-vous parcourir en 2 heures et 30 minutes sans commettre d'infraction ?

- ☐ a. 299 km ☐ c. 325 km
☐ b. 320 km ☐ d. 330 km

○ Question 1.12

Sachant qu'un paquet de 5 bonbons coûte 1,25 € et qu'un paquet de 12 coûte 3 €, combien de bonbons pouvez-vous acheter avec 56 € ?

- ☐ a. 216 ☐ c. 224
☐ b. 220 ☐ d. 227