

abs-id = 25



Fiche 1

note :

/12

Question 1.1

Un gourmand mange 30 % d'un pot de confiture de 150 g.
Quelle quantité de confiture a-t-il mangée ?

- ☐ a. 45 g ☐ b. 50 g ☐ c. 75 g ☐ d. 100 g

Question 1.2

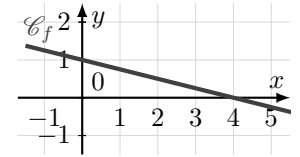
Multiplier une quantité par 0,8 revient à :

- ☐ a. augmenter cette quantité de 80 %
☐ b. augmenter cette quantité de 20 %
☐ c. diminuer cette quantité de -20 %
☐ d. diminuer cette quantité de 20 %

Question 1.3

L'expression de la fonction affine f représentée ci-contre est :

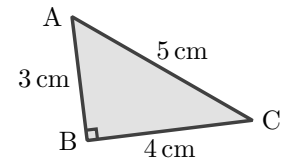
- ☐ a. $f(x) = 4x + 1$ ☐ c. $f(x) = \frac{1}{4}x + 1$
☐ b. $f(x) = -4x + 1$ ☐ d. $f(x) = -\frac{1}{4}x + 1$



Question 1.4

Dans le triangle ABC rectangle en B, représenté ci-contre, la seule égalité vraie est :

- ☐ a. $\cos(\widehat{BAC}) = \frac{4}{5}$ ☐ c. $\cos(\widehat{ACB}) = \frac{4}{5}$
☐ b. $\tan(\widehat{BAC}) = \frac{3}{4}$ ☐ d. $\tan(\widehat{ACB}) = \frac{4}{3}$



○ Question 1.5

On considère le nombre $A = \frac{8 - \frac{1}{2}}{4 - \frac{1}{2}}$. On a :

- ☐ a. $A = 2$ ☐ b. $A = \frac{7}{15}$ ☐ c. $A = \frac{15}{7}$ ☐ d. $A = \frac{9}{7}$

○ Question 1.6

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -3x^2 + 2x - 1$.
Le seul point appartenant à la courbe représentative de f est :

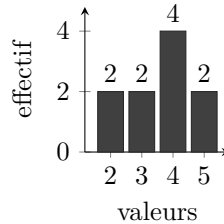
- ☐ a. $M(-1; 0)$ ☐ c. $P(-2; -17)$
☐ b. $N(1; -4)$ ☐ d. $R(2; -15)$

○ Question 1.7

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

La moyenne de cette série statistique est :

- ☐ a. 4 ☐ c. 3,4
☐ b. 3,6 ☐ d. 2,5



○ Question 1.8

Dans un club de sport comportant 150 adhérents, il y a 40 % de femmes.
Combien y a-t-il de femmes dans ce club ?

- ☐ a. 75 ☐ b. 60 ☐ c. 40 ☐ d. 70

○ Question 1.9

La forme développée et réduite de l'expression $(2x - 1)^2$ est :

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

○ Question 1.10

On considère les nombres

$$B = \pi - 3, \quad C = 3 - \pi, \quad D = 1 - \frac{\pi}{3} \quad \text{et} \quad E = \frac{\pi}{3} - 1.$$

Le plus petit de ces quatre nombres est :

- ☐ a. B ☐ b. C ☐ c. D ☐ d. E

○ Question 1.11

On considère le nombre $F = \frac{45^2 - 43^2}{11}$. On a :

- ☐ a. $F = 16$ ☐ b. $F = \frac{4}{11}$ ☐ c. $F = 8$ ☐ d. $F = \frac{2}{11}$

○ Question 1.12

De la formule

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2},$$

on peut déduire que :

- ☐ a. $R_1 = \frac{R - R_2}{RR_2}$ ☐ c. $R_1 = \frac{RR_2}{R - R_2}$
☐ b. $R = \frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}$ ☐ d. $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$