

abs-id = 109



Fiche 1

note :

/12

O Question 1.1



On considère le nombre $A = 1 \div \frac{6}{5}$. On a :

☐ a. $A = \frac{11}{5}$

☐ c. $A = \frac{1}{6}$

☐ b. $A = \frac{6}{5}$

☐ d. $A = \frac{5}{6}$

O Question 1.2



La solution réelle de l'équation $2x - 7 = -7x - 7$ est :

☐ a. 0

☐ b. $\frac{14}{9}$

☐ c. $-\frac{14}{5}$

☐ d. 1

O Question 1.3



On considère le nombre $B = \frac{(10^{-4})^3 \times 10^5}{10^{-2}}$. On a :

☐ a. $B = 10^{-5}$

☐ c. $B = 10^{-4}$

☐ b. $B = 10^{-19}$

☐ d. $B = 10^9$

Question 1.4



Une forme factorisée de $5(2x - 1) + 3x(2x - 1)$ est :

- ☐ a. $6x^2 + 7x - 5$ ☐ c. $(2x - 1)(3x + 5)$
☐ b. $15x(2x - 1)$ ☐ d. $(2x - 1)(15x)$

Question 1.5



Léa commande 4 mangas sur une application mobile et paie 5 euros de frais de livraison. On note x le prix (en euros) d'un seul manga.

L'expression littérale du prix total (en euros) payé par Léa est :

- ☐ a. $(5 + x) \times 4$ ☐ c. $4 \times (x + 5)$
☐ b. 5 ☐ d. $4x + 5$

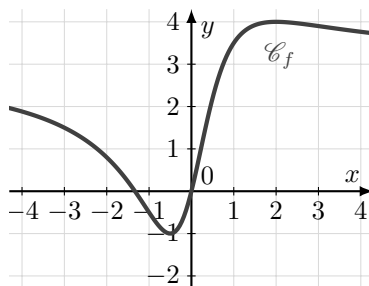
Question 1.6



On considère la fonction f représentée ci-contre.

On peut affirmer que :

- ☐ a. l'image de 2 par f est 4
☐ b. -1 est un antécédent de 4 par f
☐ c. 0 a pour image 4 par f
☐ d. 4 est l'image de 3 par f



Question 1.7



Dans un club sportif de 30 personnes, chacun pratique au moins un sport : 18 pratiquent le football et 15 pratiquent le tennis. On choisit un membre au hasard.

Combien vaut la probabilité qu'il pratique le football et le tennis ?

- ☐ a. $\frac{1}{10}$ ☐ b. $\frac{5}{30}$ ☐ c. $\frac{33}{30}$ ☐ d. $\frac{7}{30}$

Question 1.8



La forme développée et réduite de $-3x(2x - 5) + 6x^2$ est :

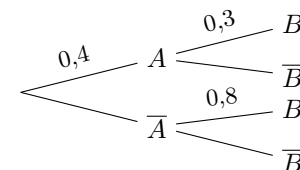
- ☐ a. $15x$ ☐ b. $-15x$ ☐ c. -5 ☐ d. $-12x^2$

Question 1.9



D'après l'arbre de probabilité ci-contre, la probabilité $P(A \cap \bar{B})$ vaut :

- ☐ a. 0,7 ☐ c. 0,28
☐ b. 0,12 ☐ d. 1,1



Question 1.10



Le prix d'un article subit une augmentation de 25 % suivie d'une baisse de 20 %. Quel est le taux d'évolution global de cet article ?

- ☐ a. une hausse de 5 % ☐ c. une hausse de 1 %
☐ b. une baisse de 5 % ☐ d. Le prix reste inchangé.

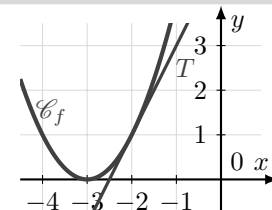
Question 1.11



On a représenté ci-contre une fonction f et sa tangente T au point d'abscisse -2 .

On a :

- ☐ a. $f'(-2) = -2,5$ ☐ c. $f'(-2) = 1$
☐ b. $f'(-2) = 2$ ☐ d. $f'(-2) = 4$



Question 1.12



On considère la fonction affine f dont la droite représentative passe par les points $A(-2; 5)$ et $B(4; -7)$. On a :

- ☐ a. $f(x) = -2x + 9$ ☐ c. $f(x) = -0,5x + 4$
☐ b. $f(x) = -2x + 1$ ☐ d. $f(x) = -6x - 7$