

abs-id = 22



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 3 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) - 2 \times \left(2 - \frac{1}{3}\right)$. On a :

- ☐ a. $A = -3$ ☐ c. $A = -\frac{2}{3}$
☐ b. $A = -\frac{14}{15}$ ☐ d. $A = \frac{3}{15}$

○ Question 1.2

Le prix d'un article est multiplié par 1,125.

L'évolution du prix correspondante est une augmentation de :

- ☐ a. 125 % ☐ c. 12,5 %
☐ b. 11,25 % ☐ d. 1,25 %

○ Question 1.3

Le nombre réel $B = \frac{10^5 \times (10^{-2})^{-2}}{(10^2)^3}$ est égal à :

- ☐ a. 10 ☐ b. 10^3 ☐ c. 10^{-4} ☐ d. 10^{-1}

Question 1.4

La solution de l'équation $\frac{12}{x+2} = 5$ est :

- ☐ a. 5 ☐ b. $\frac{2}{5}$ ☐ c. $-\frac{13}{7}$ ☐ d. 2

Question 1.5

On considère un triangle ABC rectangle en A, tel que BC = 11 et AC = 5. La longueur AB vaut :

- ☐ a. 6 ☐ b. $\sqrt{146}$ ☐ c. 16 ☐ d. $4\sqrt{6}$

Question 1.6

L'ensemble des solutions de l'inéquation $2x + 5 < 4x - 1$ est :

- ☐ a. $]-\infty, 3]$ ☐ b. $]-\infty, 3[$ ☐ c. $]3, +\infty[$ ☐ d. $[3, +\infty[$

Question 1.7

Une forme factorisée de $C(x) = (2x + 1)(2x - 6) - (x - 3)^2$ est :

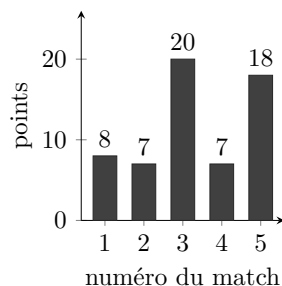
- ☐ a. $(x - 3)(3x - 1)$ ☐ c. $(x - 3)(x - 2)$
☐ b. $2x(2x - 6)$ ☐ d. $(x - 3)(3x + 5)$

Question 1.8

Le diagramme ci-contre donne le nombre de points marqués par un joueur de basket lors de ses cinq premiers matchs d'une saison.

La différence entre le nombre moyen et le nombre médian de points marqués par ce joueur est égale à :

- ☐ a. 2 ☐ c. 4
☐ b. 3 ☐ d. 5



Question 1.9

On considère la fonction affine f définie par $f(x) = 2 - \frac{1}{4}x$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

- ☐ a. Le coefficient directeur de la droite $\mathcal{C}_f$ est 2.
☐ b. $4 \times f(1) = 1$
☐ c. Le nombre 8 est l'antécédent de 0 par f .
☐ d. f est croissante sur $\mathbb{R}$.

Question 1.10

Dans un repère orthonormé du plan, on considère A(1;6) et B(5;4). La longueur AB est égale à :

- ☐ a. 2 ☐ b. $2\sqrt{5}$ ☐ c. 20 ☐ d. $\sqrt{2}$

Question 1.11

On considère, dans le tableau ci-dessous, la répartition de 120 élèves de Seconde selon leur pratique sportive en club.

	sport en club	pas de sport	total
filles	36		65
garçons			
total	70		120

On choisit au hasard un élève de seconde ne pratiquant pas de sport en club. La probabilité que cet élève soit un garçon vaut :

- ☐ a. $\frac{21}{120}$ ☐ b. $\frac{21}{55}$ ☐ c. $\frac{21}{50}$ ☐ d. $\frac{50}{120}$

Question 1.12

L'aire en m^2 d'un rectangle de longueur 120 cm et de largeur 30 cm vaut :

- ☐ a. 36 m^2 ☐ b. $3,6 \text{ m}^2$ ☐ c. $0,36 \text{ m}^2$ ☐ d. $0,036 \text{ m}^2$