

abs-id = 140



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$. On a :

☐ a. $A = \frac{5}{6}$

☐ c. $A = -\frac{1}{6}$

☐ b. $A = 0$

☐ d. $A = \frac{1}{6}$

○ Question 1.2

Ce cahier comporte 46 fiches de 12 questions. Combien, au total, y a-t-il de questions dans le cahier ?

☐ a. 460

☐ c. 552

☐ b. 432

☐ d. 630

○ Question 1.3

On considère le nombre $B = 4 \times 2^{400}$. On a :

☐ a. $B = 4^{200}$

☐ c. $B = 8^{400}$

☐ b. $B = 2^{402}$

☐ d. $B = 4^2 \times 2^{200}$

○ Question 1.4

Le chiffre d'affaires d'une entreprise est passé, en un an, de 1 million d'euros à 1,2 million d'euros.

De quel pourcentage le chiffre d'affaires a-t-il augmenté ?

- ☐ a. 20 % ☐ b. 80 % ☐ c. 50 % ☐ d. 30 %

○ Question 1.5

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 4x - 3$.

L'image par f du nombre $-\frac{1}{8}$ est :

- ☐ a. $\frac{5}{2}$ ☐ b. $-\frac{7}{2}$ ☐ c. $\frac{1}{8}$ ☐ d. $\frac{7}{2}$

○ Question 1.6

L'ensemble des solutions de l'équation $x^2 = 10\,000$ est :

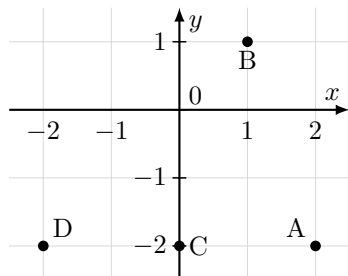
- ☐ a. $\{-100, 100\}$ ☐ c. $\{100\}$
☐ b. $\{-1\,000, 1\,000\}$ ☐ d. $\{-1000\}$

○ Question 1.7

On a placé ci-contre quatre points dans un repère.

La droite d'équation $y = 3x - 2$ passe par les points :

- ☐ a. A et B ☐ c. B et D
☐ b. B et C ☐ d. A et D



○ Question 1.8

Les solutions de l'équation $(x + 6)(2 - 5x) = 0$ sont :

- ☐ a. $-\frac{2}{5}$ et 6 ☐ b. $\frac{2}{5}$ et -6 ☐ c. $-\frac{2}{5}$ et -6 ☐ d. $\frac{2}{5}$ et 6

○ Question 1.9

La forme développée et réduite de l'expression $(5 - x)(x + 1)$ est :

- ☐ a. $x^2 - 4x - 5$ ☐ c. $-x^2 - 4x - 5$
☐ b. $x^2 + 4x - 5$ ☐ d. $-x^2 + 4x + 5$

○ Question 1.10

Une forme factorisée de l'expression $(6 - 4x)^2 - 36$ est :

- ☐ a. $-16x(3 - x)$ ☐ c. $(42 - 4x)(30 + 4x)$
☐ b. $-4x(3 - x)$ ☐ d. $(42 - 4x)(4x - 30)$

○ Question 1.11

On considère le programme de calcul ci-contre. La fonction représentée par ce programme de calcul est :

- Choisir un nombre.
- Soustraire 1.
- Multiplier par -2 .
- Ajouter 2.

- ☐ a. $x \mapsto 1 - 2x$
☐ b. $x \mapsto -\frac{1}{2}x + 1$
☐ c. $x \mapsto 2(2 - x)$
☐ d. $x \mapsto -2x$

○ Question 1.12

On considère l'arbre de probabilités ci-contre.

La probabilité que l'événement B se réalise vaut :

- ☐ a. $\frac{7}{32}$ ☐ c. $\frac{11}{20}$
☐ b. $\frac{1}{11}$ ☐ d. $\frac{11}{10}$

