

abs-id = 135



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{4}{3} \div \frac{2}{5} - 1 + \frac{3}{-5}$. On a :

☐ a. $A = \frac{-16}{15}$

☐ c. $A = \frac{26}{15}$

☐ b. $A = \frac{2}{15}$

☐ d. $A = \frac{44}{15}$

○ Question 1.2

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

☐ a. $B = -9$

☐ b. $B = -3$

☐ c. $B = 3$

☐ d. $B = 9$

○ Question 1.3

Baptiste possède 500 € d'économies sur son livret d'épargne, dont le taux d'intérêt annuel est de 3 %. Au bout de quatre ans, la somme sur son livret sera égale à :

☐ a. $500 + 3 \times 4$

☐ c. $500 \times 1,3^4$

☐ b. $500 \times 4 \times 1,3$

☐ d. $500 \times 1,03^4$

○ Question 1.4

On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x^2 - 3x + \frac{6}{x}$.

L'image de 3 par la fonction f vaut :

- ☐ a. 7 ☐ b. 9,5 ☐ c. 11 ☐ d. 27

○ Question 1.5

Un ordre de grandeur du nombre $C = \frac{81}{39\,990}$ est :

- ☐ a. 2 ☐ b. 0,2 ☐ c. 2×10^{-3} ☐ d. 2×10^{-5}

○ Question 1.6

Une bouteille d'eau de 1,5 L a pour volume :

- ☐ a. $1,5 \text{ m}^3$ ☐ b. $0,15 \text{ m}^3$ ☐ c. 15 cm^3 ☐ d. $1\,500 \text{ cm}^3$

○ Question 1.7

Les solutions de l'équation $(x-2)(5-4x)(4-2x) = 0$ sont :

- ☐ a. 2 et $\frac{4}{5}$ ☐ c. -2, 2 et $\frac{4}{5}$
☐ b. 2 et $\frac{5}{4}$ ☐ d. -2, 2 et $\frac{5}{4}$

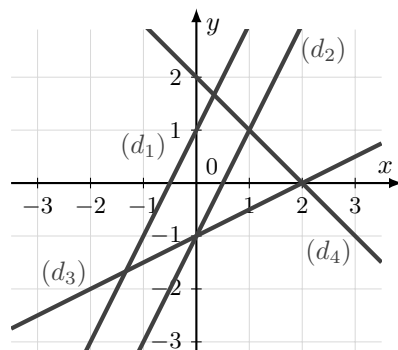
○ Question 1.8

Parmi les droites représentées ci-contre, la droite d'équation

$$y = 2x - 1$$

est la droite :

- ☐ a. (d_1) ☐ c. (d_3)
☐ b. (d_2) ☐ d. (d_4)



○ Question 1.9

Une agence de voyages propose différentes destinations et différentes formules. Le tableau ci-dessous recense les choix des clients.

	Italie	Japon	total
demi-pension	20	5	25
pension complète	160	115	275
total	180	120	300

On choisit au hasard un client partant en Italie.

La probabilité que ce client ait choisi la pension complète est :

- ☐ a. $\frac{1}{8}$ ☐ b. $\frac{1}{9}$ ☐ c. $\frac{7}{8}$ ☐ d. $\frac{8}{9}$

○ Question 1.10

La forme développée réduite de l'expression $(a^2b - ab^3)(a^3b^2 + a^2b^4)$ est :

- ☐ a. $a^5b^3 - 2a^4b^5 + a^3b^7$ ☐ c. $a^5b^3 - a^3b^7$
☐ b. $a^5b^3 + 2a^4b^5 + a^3b^7$ ☐ d. $a^5b^3 + a^3b^7$

○ Question 1.11

Une forme factorisée de l'expression $(x+1)^2 + (3x+3)(2x-1)$ est :

- ☐ a. $(x+1)(7x-2)$ ☐ c. $(x+1)(6x-1)$
☐ b. $(x+1) \times 7x$ ☐ d. $(x+1)(2x+1)$

○ Question 1.12

En un an, le prix d'une console de jeu a augmenté de 25 %.

Pour que le prix revienne à sa valeur initiale, il faudrait appliquer une réduction de :

- ☐ a. 20 % ☐ c. 30 %
☐ b. 25 % ☐ d. 50 %