

abs-id = 163



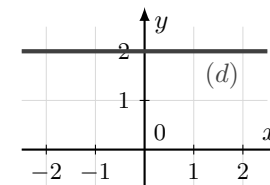
Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le coefficient directeur de la droite (d) représentée ci-contre vaut :

☐ a. 0☐ c. 2,5☐ b. 2☐ d. -2,5

○ Question 1.2

Une durée de 1,05 h correspond à :

☐ a. 1 h 5 min☐ c. 1 h 6 min☐ b. 1 h 30 min☐ d. 1 h 3 min

○ Question 1.3

L'écriture décimale de $\frac{12}{600}$ est :

☐ a. 0,2☐ c. 0,002☐ b. 0,02☐ d. $\frac{1}{5}$

○ Question 1.4

Combien valent 4 % de 0,06 ?

- ☐ a. 0,24 ☐ b. 0,024 ☐ c. 0,0024 ☐ d. 0,00024

○ Question 1.5

Une forme factorisée de l'expression $81x^2 - 144$ est :

- ☐ a. $(9x - 12)^2$ ☐ c. $(12 - 9x)(12 + 9x)$
☐ b. $(9x + 12)^2$ ☐ d. $(9x + 12)(9x - 12)$

○ Question 1.6

On considère la fonction f définie, pour $x \neq 0$, par $f(x) = \frac{2}{x} + 3$.

L'antécédent de 2 par f est :

- ☐ a. 4 ☐ b. -2 ☐ c. 2 ☐ d. $-\frac{1}{2}$

○ Question 1.7

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

- ☐ a. $(2 - 3x)(2x + 2)$ ☐ c. $4(x + 1)$
☐ b. $-6x(x + 1)$ ☐ d. $4 - 9x^2$

○ Question 1.8

Le principe actif d'un sirop est dosé à 10 g/L.

Quelle est la masse de principe actif dans 10 cm³ de sirop ?

- ☐ a. 0,01 g ☐ b. 0,1 g ☐ c. 1 g ☐ d. 10 g

○ Question 1.9

Un article coûtant initialement 50 € subit une augmentation de 20 % puis une diminution de 20 %. Il coûte finalement :

- ☐ a. 50 € ☐ b. 48 € ☐ c. 52 € ☐ d. 48,8 €

○ Question 1.10

Dans un club de sport, on s'intéresse à la pratique du handball. Les effectifs du club sont consignés dans le tableau ci-contre.

	pratique	ne pratique pas	total
hommes	47	94	141
femmes	53	6	59
total	100	100	200

On choisit au hasard un membre de ce club. La probabilité que ce membre pratique le handball sachant qu'il s'agit d'un homme est :

- ☐ a. $\frac{141}{200}$ ☐ c. $\frac{47}{100}$
☐ b. $\frac{141}{100}$ ☐ d. $\frac{47}{141}$

○ Question 1.11

On considère la fonction f définie par $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$.

Parmi les propositions suivantes, l'équation réduite de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse -1 est :

- ☐ a. $y = -4x$ ☐ c. $y = 4x - 4$
☐ b. $y = -4x + 4$ ☐ d. $y = -4x - 4$

○ Question 1.12

Une seule des équations proposées admet exactement deux solutions distinctes. Laquelle ?

- ☐ a. $x^2 + 3 = 0$ ☐ c. $2(3x + 1) = 6x + 2$
☐ b. $-2 + 4x = 8x + 4$ ☐ d. $4x^2 - x - 1 = 0$