

abs-id = 113



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le quart de 0,5 est égal à :

☐ a. $\frac{1}{6}$

☐ b. $\frac{1}{2}$

☐ c. $\frac{1}{8}$

☐ d. $\frac{4}{2}$

○ Question 1.2

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

☐ a. $A = \frac{2}{5}$

☐ b. $A = \frac{14}{5}$

☐ c. $A = \frac{9}{5}$

☐ d. $A = \frac{14}{15}$

○ Question 1.3

Prendre 20 % de 350 € revient à prendre :

☐ a. 700 €

☐ b. 750 €

☐ c. 70 €

☐ d. 75 €

○ Question 1.4

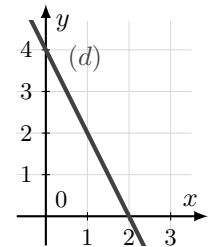
Le coefficient directeur de la droite représentée ci-contre est égal à :

☐ a. 5

☐ c. $-\frac{1}{2}$

☐ b. $\frac{1}{2}$

☐ d. -2



○ Question 1.5

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

- ☐ a. $B = 16$ ☐ c. $B = 64$
☐ b. $B = -16$ ☐ d. $B = -64$

○ Question 1.6

Une forme factorisée de $9x^2 - 25$ est :

- ☐ a. $(3x - 5)^2$ ☐ c. $(3x - 5)(3x + 5)$
☐ b. $(9x - 5)(9x + 5)$ ☐ d. $3x(3x - 25)$

○ Question 1.7

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(2x + 4)(3x - 9) = 0$ est :

- ☐ a. $\{-2, 3\}$ ☐ c. $\{-2, -3\}$
☐ b. $\{2, -3\}$ ☐ d. $\{2, 3\}$

○ Question 1.8

Le prix de l'essence augmente de 30 % puis baisse de 20 %.

Au final, son prix a :

- ☐ a. augmenté de 10 % ☐ c. augmenté de 6 %
☐ b. baissé de 10 % ☐ d. augmenté de 4 %

○ Question 1.9

On considère la droite passant par les points A(-3; 2) et B(4; -1).

Son coefficient directeur est égal à :

- ☐ a. $-\frac{3}{7}$ ☐ b. $\frac{3}{7}$ ☐ c. -3 ☐ d. 3

○ Question 1.10

Dans la somme $S = u_4 + u_5 + \dots + u_{27}$, le nombre de termes est :

- ☐ a. 27 ☐ b. 23 ☐ c. 24 ☐ d. 25

○ Question 1.11

On interroge un groupe de 100 personnes.

On note S et M respectivement les événements : « la personne pratique un sport » et « la personne joue un instrument de musique ».

Les effectifs recueillis sont consignés dans le tableau ci-dessous.

	M	$\overline{M}$	total
S	30	30	60
$\overline{S}$	10	30	40
total	40	60	100

On choisit une personne pratiquant un instrument de musique.

La probabilité qu'elle pratique un sport est égale à :

- ☐ a. $\frac{3}{10}$ ☐ b. $\frac{3}{4}$ ☐ c. $\frac{2}{5}$ ☐ d. $\frac{3}{5}$

○ Question 1.12

En utilisant les données de l'arbre ci-contre, on peut affirmer que la probabilité de l'événement B vaut :

- ☐ a. 0,5 ☐ c. 0,06
☐ b. 0,26 ☐ d. 0,74

