

abs-id = 78



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Augmenter une quantité de 35 % revient à la multiplier par :

☐ a. 0,65☐ c. 1,65☐ b. 1,35☐ d. 0,75

○ Question 1.2

Le prix d'un billet de cinéma a augmenté de 8 %.

Il coûte maintenant 12,96 €.

Quel calcul permet de retrouver le prix de départ ?

☐ a. $12,96 \times 1,08$ ☐ c. $12,96 \times 0,92$ ☐ b. $12,96 \div 1,08$ ☐ d. $12,96 \div 0,92$

○ Question 1.3

Quelle équation admet pour solutions $x = -2$ et $x = 5$?

☐ a. $(x + 2)(x + 5) = 0$ ☐ c. $(x - 2)(x - 5) = 0$ ☐ b. $(x - 2)(x + 5) = 0$ ☐ d. $(x + 2)(x - 5) = 0$

○ Question 1.4

Parmi les expressions suivantes, laquelle se développe en $x^2 - 7x + 12$?

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

○ Question 1.5

Un vélo bénéficie de deux remises successives de 20 % puis 10 %.
 À combien s'élève la remise globale ?

- ☐ a. 30 % ☐ b. 28 % ☐ c. 25 % ☐ d. 32 %

○ Question 1.6

On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x - 6$.
 À quelle condition sur x l'expression $f(x)$ est-elle strictement positive ?

- ☐ a. $x < 3$ ☐ b. $x \leq 3$ ☐ c. $x > 3$ ☐ d. $x \geq 3$

○ Question 1.7

Dans un repère, la droite (d) a pour équation $y = 3 - 7x$. La droite (d) passe par le point :

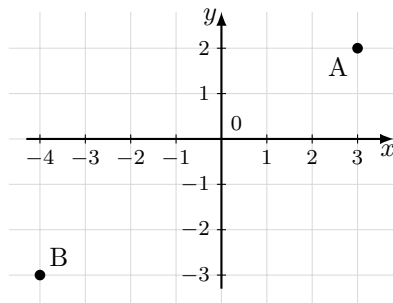
- ☐ a. A(3; -7) ☐ b. B(-7; 3) ☐ c. C(3; 0) ☐ d. D(0; 3)

○ Question 1.8

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

Le coefficient directeur de la droite (AB) est :

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



○ Question 1.9

Dans une classe de 36 élèves, on étudie la pratique du sport.

	pratique un sport	ne pratique pas un sport	total
filles	10	8	18
garçons	14	4	18
total	24	12	36

On choisit au hasard une fille de la classe.
 Quelle est la probabilité qu'elle pratique un sport ?

- ☐ a. $\frac{10}{36}$ ☐ b. $\frac{10}{18}$ ☐ c. $\frac{10}{24}$ ☐ d. $\frac{14}{18}$

○ Question 1.10

On considère la série suivante :

note	8	10	12	14
effectif	2	3	4	1

Quelle est la moyenne de cette série ?

- ☐ a. 10,8 ☐ b. 11 ☐ c. 11,5 ☐ d. 12

○ Question 1.11

Une chaîne de fabrication produit 160 pièces par heure. Après modernisation, elle en produit 200. Le taux d'évolution est :

- ☐ a. +20 % ☐ b. +25 % ☐ c. +30 % ☐ d. +35 %

○ Question 1.12

Quelle est la forme factorisée de $3(x + 1)^2 + (x + 1)$?

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