

abs-id = 85



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un pot de confiture de 220 g contient 60 % de fruits et 40 % de sucre. Quelle quantité de sucre contient ce pot ?

- ☐ a. 108 g ☐ c. 98 g
☐ b. 88 g ☐ d. 78 g

○ Question 1.2

Le taux d'évolution, exprimé en pourcentage, associé à un coefficient multiplicateur égal à 0,75 est :

- ☐ a. +0,75 % ☐ c. +25 %
☐ b. +75 % ☐ d. -25 %

○ Question 1.3

Après une baisse de 20 %, le prix d'un produit passe à 64 €. Quel était son prix initial ?

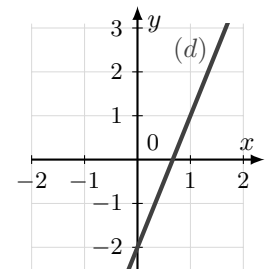
- ☐ a. 76,80 € ☐ c. 80 €
☐ b. 78 € ☐ d. 84 €

○ Question 1.4

On considère la droite (d) représentée ci-contre.

Son équation réduite est :

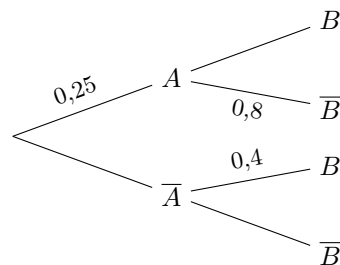
- ☐ a. $y = -3x - 2$ ☐ c. $y = \frac{1}{3}x - 2$
☐ b. $y = -\frac{1}{3}x - 2$ ☐ d. $y = 3x - 2$



○ Question 1.5

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

- ☐ a. 0,35 ☐ c. 0,05
☐ b. 0,4 ☐ d. 0,3



○ Question 1.6

L'évolution réciproque d'une augmentation de 25 % est :

- ☐ a. une diminution de -25 % ☐ c. une diminution de 22,5 %
☐ b. une diminution de 25 % ☐ d. une diminution de 20 %

○ Question 1.7

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(3x + 4)(2x - 5) = 0$ est :

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

○ Question 1.8

La forme développée et réduite de l'expression $(4n + 2)^2$ est :

- ☐ a. $4n^2 + 8n + 4$ ☐ c. $16n^2 + 8n + 4$
☐ b. $16n^2 + 4$ ☐ d. $16n^2 + 16n + 4$

○ Question 1.9

Parmi les équations suivantes, laquelle est celle admettant le nombre -3 comme unique solution ?

- ☐ a. $x^2 - 9 = 0$ ☐ c. $-2(5x - 1) = 6 - (8x - 2)$
☐ b. $\frac{x}{3} - 1 = 0$ ☐ d. $(3x - 9)(2x + 1) = 0$

○ Question 1.10

Sur quel ensemble l'expression $(3 - x)(x + 2)$ est-elle strictement positive ?

- ☐ a. $] -2, 3[$ ☐ c. $] -3, 2[$
☐ b. $] -\infty, -2[\cup] 3, +\infty[$ ☐ d. $] 3, +\infty[$

○ Question 1.11

Une forme factorisée de l'expression $(2x + 1)^2 - 9$ est :

- ☐ a. $(2x - 8)(2x + 10)$ ☐ c. $(2x - 8)^2$
☐ b. $4(x - 1)(x + 2)$ ☐ d. $2x(2x + 4)$

○ Question 1.12

Dans un groupe de 20 personnes, la moyenne d'âge des 15 femmes est de 20 ans, et la moyenne d'âge des 5 hommes est de 40 ans.

Quelle est la moyenne d'âge globale du groupe ?

- ☐ a. 30 ans ☐ c. 25 ans
☐ b. 28 ans ☐ d. 26 ans