

abs-id = 83



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

L'écriture scientifique du nombre 0,0045 est :

☐ a. 45×10^{-4}

☐ c. $4,5 \times 10^{-3}$

☐ b. $4,5 \times 10^3$

☐ d. $0,45 \times 10^{-2}$

○ Question 1.2

Un élève a obtenu les trois notes suivantes : 10, 12 et 14 (toutes coefficient 1). Sa moyenne est :

☐ a. 12

☐ b. 36

☐ c. 11,5

☐ d. 13

○ Question 1.3

La solution de l'équation $3x + 7 = 22$ est :

☐ a. $x = -5$

☐ b. $x = \frac{29}{3}$

☐ c. $x = 12$

☐ d. $x = 5$

○ Question 1.4

Un article subit une augmentation de 25 %. Pour retrouver son prix initial, il faut appliquer une évolution réciproque correspondant à une baisse de :

- ☐ a. 25 % ☐ b. 20 % ☐ c. 15 % ☐ d. 33 %

○ Question 1.5

L'expression développée et réduite de $(2x - 5)^2$ est :

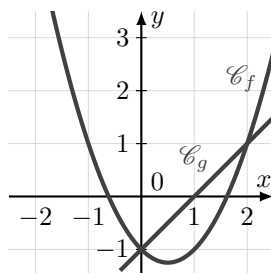
- ☐ a. $4x^2 - 25$ ☐ c. $4x^2 - 20x + 25$
☐ b. $4x^2 + 25$ ☐ d. $2x^2 - 20x + 25$

○ Question 1.6

On a représenté une fonction f et une fonction g . Les solutions de l'équation

$f(x) = g(x)$ sont :

- ☐ a. 0 et 2 ☐ c. -0,7 et 1,5
☐ b. -1 et 1 ☐ d. -1



○ Question 1.7

Dans une classe de 30 élèves, 20 étudient l'espagnol, et parmi eux, 12 sont des filles. On interroge un élève au hasard. Quelle est la probabilité que ce soit une fille étudiant l'espagnol ?

- ☐ a. $\frac{12}{20}$ ☐ b. $\frac{12}{30}$ ☐ c. $\frac{20}{30}$ ☐ d. $\frac{8}{30}$

○ Question 1.8

Un ordre de grandeur du produit $4,12 \times 9,8$ est :

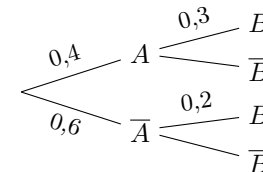
- ☐ a. 13 ☐ b. 30 ☐ c. 40 ☐ d. 400

○ Question 1.9

On considère l'arbre de probabilités ci-contre.

La probabilité $P(B)$ est égale à :

- ☐ a. 0,5 ☐ c. 0,12
☐ b. 0,24 ☐ d. 0,3



○ Question 1.10

Un article subit une hausse de 5 % le premier mois, puis une autre hausse de 10 % le second mois. Le coefficient multiplicateur global est :

- ☐ a. 1,15 ☐ b. 0,15 ☐ c. 1,50 ☐ d. 1,155

○ Question 1.11

Les solutions de l'équation $(2x - 1)^2 = 9$ sont :

- ☐ a. 2 et -1 ☐ c. 2 uniquement
☐ b. 5 ☐ d. $\frac{5}{2}$ et $-\frac{5}{2}$

○ Question 1.12

Dans un atelier, 60 % des pièces sont produites par la machine A, et 24 % des pièces sont des pièces défectueuses produites par la machine A. On prélève une pièce au hasard. Sachant qu'elle provient de la machine A, la probabilité qu'elle soit défectueuse est :

- ☐ a. 0,144 ☐ b. 0,24 ☐ c. 0,6 ☐ d. 0,4