

abs-id = 154



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Dans une classe, 12 élèves suivent le cours d'allemand.

Sachant qu'ils représentent 40 % de l'ensemble des élèves, combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ?

☐ a. 26☐ b. 28☐ c. 30☐ d. 32

○ Question 1.2

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -\frac{2}{3}x - 7$.

Quelle est l'image de -9 par f ?

☐ a. -13 ☐ b. -11 ☐ c. -1 ☐ d. 11

○ Question 1.3

Quelle est la valeur de $\sqrt{0,64}$?

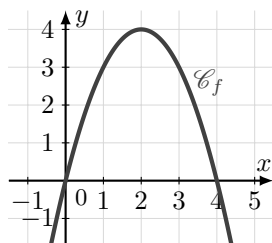
☐ a. 0,8☐ b. 0,08☐ c. 0,32☐ d. 0,032

○ Question 1.4

On a représenté ci-contre la courbe représentative d'une fonction f .

On peut dire que f est positive ou nulle sur :

- ☐ a. $]-\infty, 2]$ ☐ c. $[0, +\infty[$
☐ b. $[0, 4]$ ☐ d. $\mathbb{R}$



○ Question 1.5

On considère deux événements A et B vérifiant $P(A) = 0,8$ et $P(B) = 0,4$ et tels que $P(A \cup B) = 0,9$. Quelle est la valeur de $P(A \cap B)$?

- ☐ a. 0,3 ☐ b. 0,4 ☐ c. 0,5 ☐ d. 0,6

○ Question 1.6

Une quantité, après deux augmentations successives et identiques, a augmenté globalement de 44 %.

Quel est le taux commun de ces deux augmentations successives ?

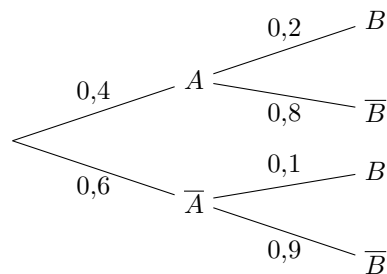
- ☐ a. 2 % ☐ c. 20 %
☐ b. 44 % ☐ d. 22 %

○ Question 1.7

On considère l'arbre de probabilités ci-contre.

La probabilité que l'événement B se réalise vaut :

- ☐ a. 0,3 ☐ c. 0,4
☐ b. 0,14 ☐ d. 0,21



○ Question 1.8

On considère une fonction affine f telle que $f(-4) = -3$ et $f(-8) = -20$. Quel est son coefficient directeur ?

- ☐ a. $\frac{4}{17}$ ☐ b. $\frac{12}{23}$ ☐ c. $\frac{23}{12}$ ☐ d. $\frac{17}{4}$

○ Question 1.9

Dans un repère, on considère la droite (d) d'équation $-4x + 5y - 3 = 0$. On note A le point d'intersection entre (d) et l'axe des abscisses.

Quelles sont les coordonnées de A ?

- ☐ a. $(-\frac{3}{4}; 0)$ ☐ b. $(0; \frac{3}{5})$ ☐ c. $(-4; 5)$ ☐ d. $(-5; 4)$

○ Question 1.10

On considère l'expression $c = \frac{a+1}{b} - 3$. On a :

- ☐ a. $b = \frac{c+3}{a+1}$ ☐ c. $b = \frac{a+1}{c+3}$
☐ b. $b = \frac{3c}{a+1}$ ☐ d. $b = \frac{a+1}{c} - 3$

○ Question 1.11

Une factorisation de l'expression $(2x-1)^2 - (4x-2)(4x+3)$ est :

- ☐ a. $20x^5 - 5$ ☐ c. $-12x^2 - 8x + 7$
☐ b. $(2x-1)(4x+3)$ ☐ d. $(2x-1)(-6x-7)$

○ Question 1.12

On considère le nombre $A = \frac{5^2 \times 64}{2^5 \times 125}$. On a :

- ☐ a. $A = 5$ ☐ c. $A = \frac{64}{125}$
☐ b. $A = \frac{2}{5}$ ☐ d. $A = 2$