

abs-id = 108



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Dans un lycée de 600 élèves, 30 % sont en terminale.
Combien y a-t-il d'élèves en terminale dans ce lycée ?

- ☐ a. 18 ☐ b. 180 ☐ c. 200 ☐ d. 420

○ Question 1.2

Un article coûte initialement 80 €. Quel est son nouveau prix après une augmentation de 20 % ?

- ☐ a. 100 € ☐ b. 44 € ☐ c. 96 € ☐ d. 120 €

○ Question 1.3

La solution de l'équation $8x + 3 = 3x + 1$ est :

- ☐ a. -2 ☐ b. -0,4 ☐ c. 0,5 ☐ d. 3

○ Question 1.4

Une voiture roule à 80 km/h.
Combien de temps, en minutes, met-elle pour parcourir 120 km ?

- ☐ a. 15 ☐ b. 40 ☐ c. 80 ☐ d. 90

Question 1.5

Diminuer une quantité de 25 %, c'est :

- ☐ a. la multiplier par 0,25 ☐ c. lui soustraire 25
☐ b. lui soustraire 0,25 ☐ d. la multiplier par 0,75

Question 1.6

Parmi les nombres suivants, lequel n'est pas égal à $\frac{7}{5}$?

- ☐ a. $\frac{2}{3} + \frac{5}{2}$ ☐ b. $\frac{1}{2} + \frac{9}{10}$ ☐ c. 1,4 ☐ d. $\frac{14}{3} \times \frac{3}{10}$

Question 1.7

Une quantité augmente de 50 % puis diminue de 40 %.

Ces deux évolutions successives correspondent à :

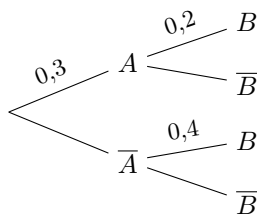
- ☐ a. une augmentation de 10 % ☐ c. une diminution de 10 %
☐ b. une augmentation de 12 % ☐ d. une diminution de 12 %

Question 1.8

On considère l'arbre de probabilité donné ci-contre.

Laquelle des égalités suivantes est fausse ?

- ☐ a. $P(A \cap B) = 0,06$
☐ b. $P(\bar{A} \cap B) = 0,28$
☐ c. $P(B) = 0,6$
☐ d. $P_{\bar{A}}(\bar{B}) = 0,6$



Question 1.9

Pour tout réel x , $(3x - 1)^2$ est égal à :

- ☐ a. $3x^2 - 6x + 1$ ☐ c. $9x^2 - 1$
☐ b. $3x^2 - 1$ ☐ d. $9x^2 - 6x + 1$

Question 1.10

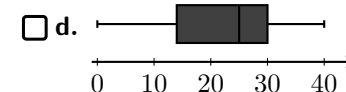
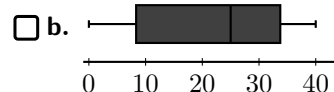
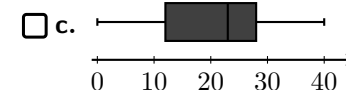
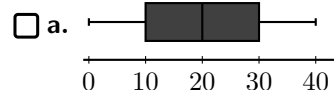
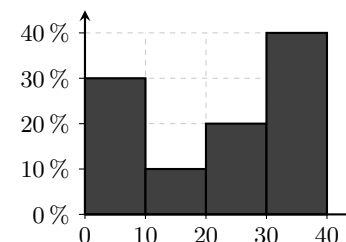
On considère le nombre $A = 8 - 3 \times \frac{7}{5}$. On a :

- ☐ a. $A = 7$ ☐ c. $A = \frac{19}{5}$
☐ b. $A = \frac{33}{5}$ ☐ d. $A = \frac{99}{15}$

Question 1.11

On a représenté une série statistique par l'histogramme ci-contre.

Une des boîtes à moustaches ci-dessous représente cette même série. Laquelle est-ce ?



Question 1.12

Soit f la fonction affine vérifiant les conditions :

$$f(8) = 7 \quad \text{et} \quad f(10) = 8.$$

L'ordonnée à l'origine de f est :

- ☐ a. -12 ☐ b. -9 ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. 3