

abs-id = 117



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le nombre $3 \times 2^3 \times 3^3$ est égal à :

- ☐ a. 6^7 ☐ b. 18^3 ☐ c. 3×6^9 ☐ d. $2^3 \times 3^4$

○ Question 1.2

L'ensemble des solutions de l'équation $(3x + 12)(8 - 4x) = 0$ est :

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

○ Question 1.3

Soient A et B deux événements tels que :

$$P(A) = 0,3; \quad P(B) = 0,4; \quad P(A \cap B) = 0,2.$$

La probabilité $P(A \cup B)$ vaut :

- ☐ a. 0,9 ☐ b. 0,7 ☐ c. 0,5 ☐ d. 0,1

○ Question 1.4

Dans une boîte de 400 vis, il y a 0,5 % de vis défectueuses.

Le nombre de vis défectueuses dans la boîte est égal à :

- ☐ a. 2 ☐ b. 8 ☐ c. 20 ☐ d. 80

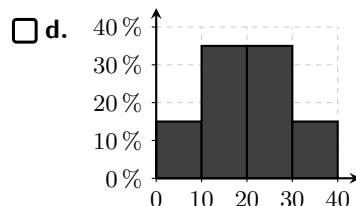
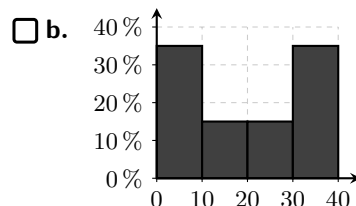
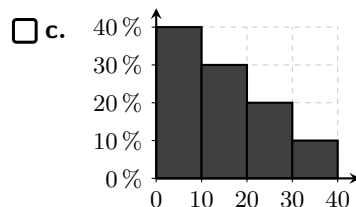
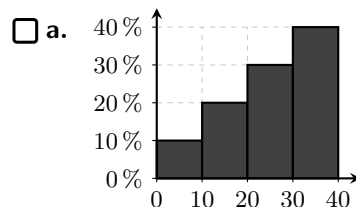
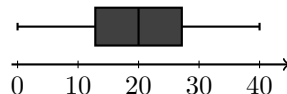
○ Question 1.5

Après une augmentation de 25 %, un article est vendu 100 €. Son prix initial était :

- ☐ a. 40 € ☐ b. 75 € ☐ c. 80 € ☐ d. 125 €

○ Question 1.6

Parmi les histogrammes suivants, lequel représente la même série statistique que la boîte à moustaches ci-contre ?



○ Question 1.7

Le coefficient directeur de la droite passant par A(3; -1) et B(-1; 3) est :

- ☐ a. -4 ☐ b. -1 ☐ c. 1 ☐ d. 4

○ Question 1.8

L'ensemble des solutions réelles de l'inéquation $2x - 4 \leq 4x + 2$ est :

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

○ Question 1.9

On considère les nombres :

$$A = \frac{4}{5}, \quad B = \frac{2}{3}, \quad C = 0,7 \quad \text{et} \quad D = \frac{17}{20}.$$

Le plus grand de ces nombres est :

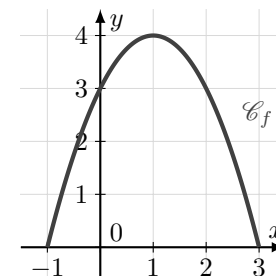
- ☐ a. A ☐ b. B ☐ c. C ☐ d. D

○ Question 1.10

On a représenté ci-contre une fonction f .

Parmi les affirmations suivantes, laquelle est fausse ?

- ☐ a. La fonction f est croissante sur $[-1, 1]$.
☐ b. On a $f(3) = 2$.
☐ c. Les antécédents de 3 par f sont 0 et 2.
☐ d. La fonction f est positive sur $[-1, 1]$.



○ Question 1.11

Sur certaines routes anglaises, la vitesse est limitée à 50 mph.

En admettant que 1 mph = 1,6 km/h, quelle est la vitesse maximale autorisée sur ces routes en km/h ?

- ☐ a. 31,25 km/h ☐ c. 75 km/h
☐ b. 33 km/h ☐ d. 80 km/h

○ Question 1.12

Parmi les expressions suivantes, laquelle n'est pas égale à $4x^2 - 16$?

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