

abs-id = 141



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le nombre 1,3 est le coefficient multiplicateur associé à :

- ☐ a. une augmentation de 3 % ☐ c. une augmentation de 30 %
☐ b. une diminution de 30 % ☐ d. une augmentation de 130 %

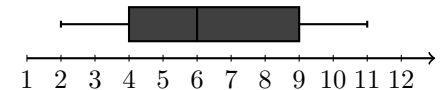
○ Question 1.2

Une cuve a un volume de $2,5 \text{ m}^3$. Quelle est sa contenance en litres ?

- ☐ a. 250 ☐ b. 2 500 ☐ c. 25 000 ☐ d. 0,0025

○ Question 1.3

On considère une série statistique, représentée par la boîte à moustaches ci-contre.



On peut affirmer que :

- ☐ a. la médiane de la série est 4 ☐ c. le 3^e quartile est 9
☐ b. le 1^{er} quartile est 2 ☐ d. l'étendue de la série est 5

Question 1.4

L'inverse du nombre $\frac{3}{2}$ est égal à :

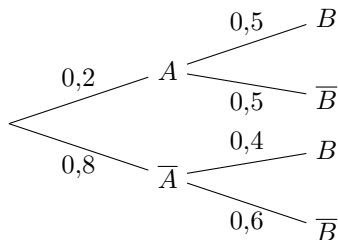
- ☐ a. $-\frac{3}{2}$ ☐ b. $-\frac{2}{3}$ ☐ c. $\frac{2}{3}$ ☐ d. $-1,5$

Question 1.5

On considère l'arbre de probabilité ci-contre.

Combien vaut $P(A \cap B)$?

- ☐ a. 0,01 ☐ c. 0,5
☐ b. 0,1 ☐ d. 0,42



Question 1.6

On considère le nombre $C = \frac{(2^4)^{-1}}{2^4}$. On a :

- ☐ a. $C = 0$ ☐ b. $C = 1$ ☐ c. $C = 2^8$ ☐ d. $C = 2^{-8}$

Question 1.7

Dans une classe de 30 élèves, 18 élèves pratiquent un sport le mercredi après-midi. La proportion d'élèves pratiquant un sport le mercredi après-midi est égale à :

- ☐ a. 18 % ☐ b. 60 % ☐ c. 50 % ☐ d. 65 %

Question 1.8

Le coefficient directeur de la droite d'équation réduite $y = 3 - 5x$ vaut :

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

Question 1.9

On considère la droite passant par les points A(-5; 4) et B(-3; -1). Son coefficient directeur vaut :

- ☐ a. $\frac{5}{8}$ ☐ b. $-\frac{5}{2}$ ☐ c. $-\frac{5}{8}$ ☐ d. $\frac{5}{2}$

Question 1.10

On considère la fonction f définie par $f(x) = (3x + 4)(5 - 2x)$.

Parmi les tableaux de signes ci-dessous, quel est celui de la fonction f ?

☐ a.

x	$-\infty$	$-\frac{4}{3}$	$\frac{5}{2}$	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ c.

x	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ b.

x	$-\infty$	$-\frac{4}{3}$	$\frac{5}{2}$	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ d.

x	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

Question 1.11

On considère le nombre $D = \frac{4}{5} - \frac{7}{9}$. On a :

- ☐ a. $D = \frac{1}{45}$ ☐ c. $D = \frac{-1}{45}$
☐ b. $D = \frac{-3}{4}$ ☐ d. $D = \frac{3}{45}$

Question 1.12

La forme développée et réduite de l'expression $-2(5 - 2x) - (3 - 7x)$ est :

- ☐ a. $11x - 13$ ☐ c. $8x - 13$
☐ b. $-8x - 13$ ☐ d. $-11x - 13$