

abs-id = 77



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Parmi les nombres suivants, le seul qui est strictement inférieur à 1 est :

- ☐ a. $\frac{4,15}{4,1}$ ☐ b. $\frac{2,5}{3,12}$ ☐ c. $\frac{33}{32}$ ☐ d. $\frac{33}{31}$

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = 10 \times \frac{8}{5}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{80}{50}$ ☐ c. $A = \frac{18}{5}$
☐ b. $A = 16$ ☐ d. $A = 18$

○ Question 1.3

L'inverse de l'opposé du nombre $\frac{4}{5}$ est égal à :

- ☐ a. $\frac{4}{5}$ ☐ b. $-\frac{5}{4}$ ☐ c. $\frac{5}{4}$ ☐ d. $-1,2$

○ Question 1.4

Dans le plan muni d'un repère, on considère la droite passant par le point $R(-1; 3)$ et par le point $S(2; -5)$. Son coefficient directeur vaut :

- ☐ a. -8 ☐ b. -2 ☐ c. $\frac{8}{3}$ ☐ d. $-\frac{8}{3}$

○ Question 1.5

Augmenter une quantité de 300 % revient à la multiplier par :

- ☐ a. 0,3 ☐ b. 1,3 ☐ c. 3 ☐ d. 4

○ Question 1.6

Un article subit une première hausse de 20 % suivie d'une seconde hausse de 10 %. Combien vaut le taux d'évolution global ?

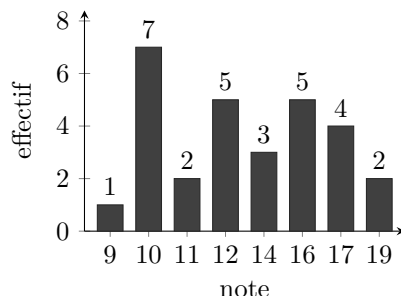
- ☐ a. 32 % ☐ c. 25 %
☐ b. 30 % ☐ d. 21 %

○ Question 1.7

Voici les résultats qu'une classe a obtenus lors d'un devoir.

La note médiane est :

- ☐ a. 12 ☐ c. 14,5
☐ b. 14 ☐ d. 13



○ Question 1.8

Une voiture roule à 110 km/h de moyenne pendant 1 h 15 min.

La distance parcourue pendant cette durée est égale à :

- ☐ a. 125 km ☐ c. 135 km
☐ b. 130 km ☐ d. 137,5 km

○ Question 1.9

Une forme factorisée de l'expression $4x^2 - 8x$ est :

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

○ Question 1.10

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $3(2x - 5) - x = 4 - (1 - x)$ est :

- ☐ a. $\{3\}$ ☐ c. $\{2\}$
☐ b. $\left\{\frac{9}{2}\right\}$ ☐ d. $\left\{\frac{4}{3}\right\}$

○ Question 1.11

On considère l'expression $C = 2a^2 - \frac{1}{4}b - 1$.

Combien vaut-elle lorsque $a = -\frac{1}{2}$ et $b = -2$?

- ☐ a. -2 ☐ c. 0
☐ b. -1 ☐ d. $\frac{3}{2}$

○ Question 1.12

On considère deux événements A et B vérifiant les données de l'arbre de probabilité ci-contre.

Quelle est la valeur de x pour que la probabilité de l'événement B soit égale à 0,35 ?

- ☐ a. 0,75 ☐ c. 0,15
☐ b. 0,35 ☐ d. 0,1

