

abs-id = 60



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{7}$. On a :

☐ a. $A = \frac{1}{9}$

☐ c. $A = \frac{9}{7}$

☐ b. $A = \frac{1}{14}$

☐ d. $A = \frac{9}{14}$

○ Question 1.2

La solution réelle de l'équation $7x + 7 = 0$ est :

☐ a. $\frac{7}{7}$

☐ b. -1

☐ c. 0

☐ d. 7

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie par $f(x) = (x - 1)(x - 2)$.

L'image de -2 par la fonction f est :

☐ a. 0

☐ b. -3

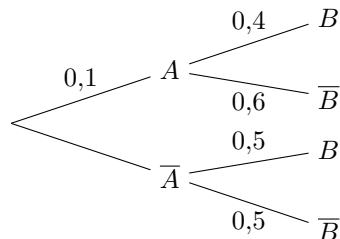
☐ c. 12

☐ d. -4

Question 1.4

On considère l'arbre de probabilités ci-contre.

La probabilité que l'événement $\bar{A}$ se réalise vaut :



- ☐ a. 0,25 ☐ c. 0,7
☐ b. 0,5 ☐ d. 0,9

Question 1.5

Anna achète des baskets à 57,99 €. Elle paie avec 3 billets de 20 euros. Le montant qui lui a été rendu est de :

- ☐ a. 3,01 € ☐ b. 3,11 € ☐ c. 2,01 € ☐ d. 2,99 €

Question 1.6

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$. La norme du vecteur $\vec{u}$ est égale à :

- ☐ a. 7 ☐ b. 5 ☐ c. 25 ☐ d. 1

Question 1.7

Sur la bouteille d'un sirop aux myrtilles, il est écrit « un volume de sirop pour sept volumes d'eau ». Si on sert 3 cL de sirop, le volume d'eau qu'il faut ajouter est de :

- ☐ a. 7 cL ☐ b. 18 cL ☐ c. 21 cL ☐ d. 24 cL

Question 1.8

On répond au hasard à cette question.

La probabilité d'avoir la bonne réponse est de :

- ☐ a. 50 % ☐ b. 0,2 ☐ c. 0 ☐ d. $\frac{1}{4}$

Question 1.9

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

Le nombre d'antécédents du nombre 0 par la fonction f est :

- ☐ a. -1 ☐ b. 0 ☐ c. 1 ☐ d. 2

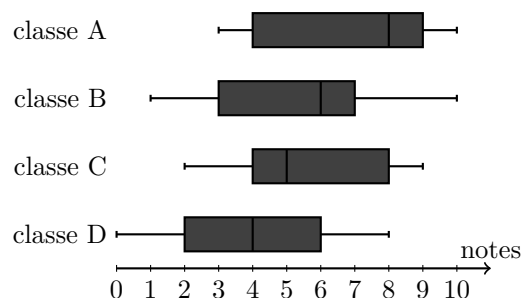
Question 1.10

Pour obtenir le prix toutes taxes comprises, on multiplie le prix hors-taxes par 1,2. Quel est le pourcentage à appliquer pour calculer les taxes ?

- ☐ a. 1,2 % ☐ b. 12 % ☐ c. 2 % ☐ d. 20 %

Question 1.11

La répartition des notes de quatre classes à un devoir commun est donnée dans les boîtes à moustaches ci-dessous.



Quelle classe a obtenu la meilleure médiane ?

- ☐ a. classe A ☐ b. classe B ☐ c. classe C ☐ d. classe D

Question 1.12

On considère la relation $\omega = kc$. On a alors :

- ☐ a. $k^2 = \omega^2 c^2$ ☐ c. $k^2 = \left(\frac{\omega}{c}\right)^2$
☐ b. $k^2 = \frac{\omega}{c}$ ☐ d. Aucune des propositions n'est correcte.