

abs-id = 144



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 1 + \frac{4}{7} - \frac{4}{21}$. On a :

- ☐ a. $A = 1$ ☐ b. $A = \frac{1}{28}$ ☐ c. $A = \frac{29}{21}$ ☐ d. $A = \frac{16}{9}$

○ Question 1.2

Le prix d'un article a été multiplié par 0,08. Cela signifie que ce prix a :

- ☐ a. augmenté de 8 % ☐ c. augmenté de 92 %
☐ b. diminué de 8 % ☐ d. diminué de 92 %

○ Question 1.3

Le nombre $10^{-3} \times \frac{599}{60}$ est environ égal à :

- ☐ a. 0,01 ☐ b. 0,1 ☐ c. 1 ☐ d. 10

Question 1.4

La solution de l'équation $-2(x-3) = -4$ est :

- ☐ a. -5 ☐ b. 5 ☐ c. 1 ☐ d. 3

Question 1.5

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2(x-1)^2 + 5$.
Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

- ☐ a. $f(-1) = 5$ ☐ c. Un antécédent de 3 est 0.
☐ b. L'image de -2 est 25. ☐ d. Un antécédent de 1 est 5.

Question 1.6

Dans un orchestre, 70 musiciens jouent d'un instrument à cordes, ce qui représente $\frac{10}{17}$ de l'ensemble des musiciens.

Quel est le nombre total de musiciens dans cet orchestre ?

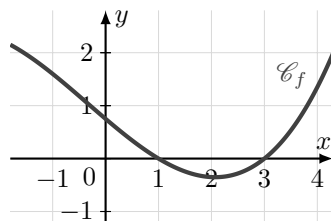
- ☐ a. 90 ☐ b. 97 ☐ c. 119 ☐ d. 170

Question 1.7

On a représenté ci-contre une fonction f .

Sur l'intervalle $[-2, 4]$, on peut affirmer qu'elle change de signe :

- ☐ a. aucune fois ☐ c. deux fois
☐ b. une fois ☐ d. trois fois



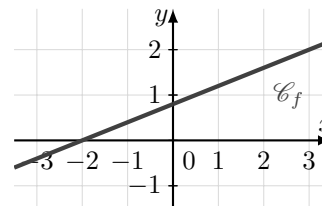
Question 1.8

L'inverse du nombre $\frac{5}{1+\frac{1}{3}}$ est :

- ☐ a. $\frac{-5}{1+\frac{1}{3}}$ ☐ b. $\frac{4}{15}$ ☐ c. $\frac{15}{4}$ ☐ d. $\frac{15}{2}$

Question 1.9

Une fonction affine f de coefficient directeur a et d'ordonnée à l'origine b est représentée dans le repère ci-dessous.



On peut affirmer que :

- ☐ a. $a = 0$ ☐ b. $b < 0$ ☐ c. $a > 0$ ☐ d. $b = 0$

Question 1.10

L'ensemble des solutions de l'inéquation $-3x + 2 \geq x$ est :

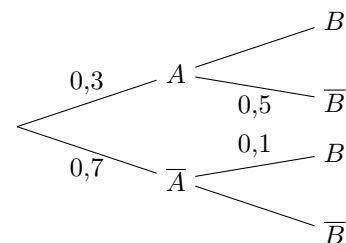
- ☐ a. $]-\infty, \frac{1}{2}]$ ☐ b. $[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$ ☐ c. $[\frac{1}{2}, +\infty[$ ☐ d. $[-\frac{1}{2}, \frac{3}{2}]$

Question 1.11

On considère l'arbre de probabilités, incomplet, donné ci-contre.

Laquelle de ces propositions est vraie ?

- ☐ a. $P_A(B) = 0,5$
☐ b. $P_B(A) = 0,5$
☐ c. $P(\bar{A} \cap B) = 0,7$
☐ d. $P(B) = 0,6$



Question 1.12

On considère le nombre $B = 4^3 \times 2^{-3} + 2^3$. On a :

- ☐ a. $B = 2^3$ ☐ b. $B = 2^{-2}$ ☐ c. $B = 9$ ☐ d. $B = 2^4$