

abs-id = 147



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Dans un club de football, 20 % des joueurs sont « senior ».

Ces joueurs sont au nombre de 25. L'effectif total de ce club est :

- ☐ a. 5 ☐ b. 100 ☐ c. 125 ☐ d. 30

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = -\frac{1}{2} + \frac{3}{2} \times \frac{4}{7}$. On a :

- ☐ a. $A = -\frac{4}{7}$ ☐ c. $A = -\frac{5}{14}$
☐ b. $A = \frac{5}{14}$ ☐ d. $A = \frac{5}{7}$

○ Question 1.3

Le cours d'une action volatile a augmenté de 10 % un jour, puis diminué de 20 % le lendemain, puis à nouveau augmenté de 10 % le surlendemain. Sur ces trois jours, on peut affirmer que :

- ☐ a. le prix a augmenté ☐ c. le prix n'a pas varié
☐ b. le prix a diminué ☐ d. tout dépend du prix initial

Question 1.4

On souhaite encadrer $\sqrt{17}$ par deux entiers consécutifs. Lequel des encadrements suivants est correct ?

- ☐ a. $16 < \sqrt{17} < 18$ ☐ c. $4 < \sqrt{17} < 5$
☐ b. $-4 < \sqrt{17} < 4$ ☐ d. $5 < \sqrt{17} < 6$

Question 1.5

On considère deux événements A et B tels que $P(A) = 0,9$ et $P(B) = 0,4$ et tels que $P(A \cup B) = 0,94$. On a :

- ☐ a. $P(A \cap B) = 0,7$ ☐ c. $P(A \cap B) = 0,5$
☐ b. $A \cap B = \emptyset$ ☐ d. $P(A \cap B) = 0,36$

Question 1.6

L'inéquation $3x^2 < 12$ admet pour ensemble de solutions :

- ☐ a. $]-\infty, 2[$ ☐ b. $]-\infty, 2]$ ☐ c. $]-2, 2[$ ☐ d. $]2, +\infty[$

Question 1.7

En physique, la puissance P , la résistance R et l'intensité I sont liées par la relation $P = RI^2$. On a :

- ☐ a. $I = \frac{1}{2}PR$ ☐ c. $I = \sqrt{\frac{R}{P}}$
☐ b. $I = \frac{1}{2} \times \frac{P}{R}$ ☐ d. $I = \sqrt{\frac{P}{R}}$

Question 1.8

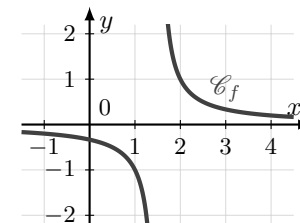
Sachant que $a = (-2)^3$ et $b = (-3)^2$, quelle est la valeur de $\frac{a}{b} - \frac{b}{a}$?

- ☐ a. $-\frac{17}{72}$ ☐ b. 0 ☐ c. 1 ☐ d. $\frac{17}{72}$

Question 1.9

On a représenté ci-contre une fonction f . Quel est le nombre qui n'a pas d'image par f ?

- ☐ a. 0,5 ☐ c. 1,5
☐ b. 0 ☐ d. aucun



Question 1.10

L'équation $2(x-1) + 3 - 2x = 7$ admet :

- ☐ a. une solution ☐ c. aucune solution
☐ b. deux solutions ☐ d. une infinité de solutions

Question 1.11

La forme développée et réduite de $-2(x-3)(x+1)$ est :

- ☐ a. $-2x^2 + 4x + 6$ ☐ c. $4x^2 - 8x - 12$
☐ b. $-2x^2 - 4x - 6$ ☐ d. $4x^2 + 8x + 12$

Question 1.12

La droite d'équation $y = \frac{1}{2}x - 2$ est :

- ☐ a. ☐ b. ☐ c. ☐ d.