

abs-id = 116



Fiche 1

note : /12

Question 1.1

On considère le nombre $A = 7^4 \times 2^3 \times 14$. On a :

- ☐ a. $A = 7^4 \times 28^3$
- ☐ b. $A = 98^4 \times 28^3$
- ☐ c. $A = 7^5 \times 2^4$
- ☐ d. $A = 14^8$

Question 1.2

Le tableau ci-dessous indique la répartition des 70 adhérents d'un club sportif suivant leurs âges et leurs pratiques :

	moins de 18 ans	plus de 18 ans
loisir	15	18
compétition	30	?

On interroge un adhérent de ce club au hasard. La probabilité qu'il pratique en compétition, sachant qu'il a plus de 18 ans vaut :

- ☐ a. $\frac{7}{25}$
- ☐ b. $\frac{18}{25}$
- ☐ c. $\frac{7}{37}$
- ☐ d. $\frac{1}{10}$

○ Question 1.3

Une forme factorisée de l'expression $4x^2 - 9$ est :

- ☐ a. $(4x - 9)^2$ ☐ c. $(2x - 3)(2x + 3)$
☐ b. $(2x - 3)^2$ ☐ d. $(2x - 3)(2x - 3)$

○ Question 1.4

Lequel de ces nombres est inférieur à 0,6 ?

- ☐ a. 10^2 ☐ b. $\frac{3}{4}$ ☐ c. $\frac{3}{2}$ ☐ d. $0,1^2$

○ Question 1.5

Paul a eu les notes 11, 10, 17 et il note x sa prochaine note. Il souhaite avoir 14 de moyenne.

Quelle équation doit-il résoudre pour trouver x ?

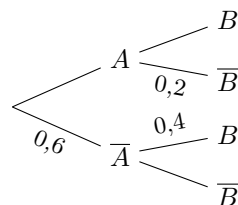
- ☐ a. $\frac{11 + 10 + 17 + x}{4} = 14$ ☐ c. $\frac{11 + 10 + 17 + x}{3} = 14$
☐ b. $\frac{11 + 10 + 17}{3} + x = 14$ ☐ d. $\frac{11 + 10 + 17}{4} + x = 14$

○ Question 1.6

On considère l'arbre de probabilités ci-contre.

On peut écrire :

- ☐ a. $P_A(B) = 0,32$ ☐ c. $P(A \cap B) = 0,08$
☐ b. $P_A(B) = 0,8$ ☐ d. $P(\bar{A} \cup B) = 1$



○ Question 1.7

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $x^2 = 81$ est :

- ☐ a. $\{-3, 3\}$ ☐ b. $\sqrt{81}$ ☐ c. $\{-9, 9\}$ ☐ d. $[-9, 9]$

○ Question 1.8

Combien vaut le double de l'inverse du carré de 4 ?

- ☐ a. -32 ☐ b. $\frac{1}{8}$ ☐ c. $\frac{1}{4}$ ☐ d. 8

○ Question 1.9

En convertissant 728 mm^3 en cm^3 , on obtient :

- ☐ a. $0,728 \text{ cm}^3$ ☐ c. $7,28 \text{ cm}^3$
☐ b. $72,8 \text{ cm}^3$ ☐ d. $0,0728 \text{ cm}^3$

○ Question 1.10

Soient b et c deux nombres réels non nuls vérifiant $c = \frac{1}{b} - 8$. On a :

- ☐ a. $b = \frac{1}{c} - 8$ ☐ c. $b = \frac{1}{c + 8}$
☐ b. $b = 8 + \frac{1}{c}$ ☐ d. $b = \frac{8}{c}$

○ Question 1.11

On considère la courbe $\mathcal{C}$ d'équation $y = -3x^2 + 2x - 1$.

Parmi les points suivants, quel est celui de $\mathcal{C}$ d'ordonnée -1 ?

- ☐ a. $D(-1; 4)$ ☐ c. $F(-1; 0)$
☐ b. $E(1; -1)$ ☐ d. $G(0; -1)$

○ Question 1.12

La droite (d) représentée ci-contre a pour équation :

- ☐ a. $y = -2x + 1$ ☐ c. $y = -\frac{1}{2}x + 1$
☐ b. $y = \frac{1}{2}x + 1$ ☐ d. $y = -x + 2$

