

abs-id = 20



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

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

☐ a. $\frac{32}{33}$

☐ b. $\frac{31}{33}$

☐ c. $\frac{3,12}{2,5}$

☐ d. $\frac{4,1}{4,15}$

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = 4 \times \frac{5}{8}$. On a :

☐ a. $A = \frac{20}{32}$

☐ c. $A = \frac{9}{8}$

☐ b. $A = \frac{5}{2}$

☐ d. $A = \frac{150}{8}$

○ Question 1.3

De la formule $U = RI$, on peut déduire que :

☐ a. $R = \frac{I}{U}$

☐ b. $I = \frac{R}{U}$

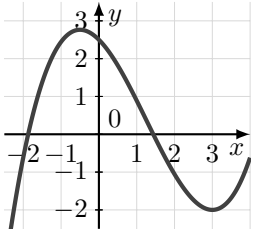
☐ c. $I = \frac{U}{R}$

☐ d. $\frac{1}{R} = \frac{U}{I}$

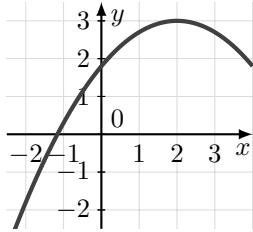
○ Question 1.4

Parmi les courbes suivantes, la seule passant par le point A(-2;3) est :

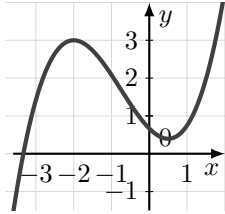
☐ a.



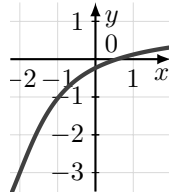
☐ c.



☐ b.



☐ d.



○ Question 1.5

On considère la droite passant par l'origine du repère O(0;0) et par le point D(2; -5). Son coefficient directeur vaut :

☐ a. -5

☐ b. 2

☐ c. $\frac{5}{2}$

☐ d. $-\frac{5}{2}$

○ Question 1.6

Un cycliste effectue une descente de montagne à 48 km/h de moyenne pendant 1 h 30 min.

La distance parcourue pendant cette durée est égale à :

☐ a. 72 km

☐ b. 74 km

☐ c. 62 km

☐ d. 64 km

○ Question 1.7

Une forme factorisée de l'expression $x^3 + 2x$ est :

☐ a. $x(x^2 + 2)$

☐ b. $x^2(x + 2)$

☐ c. $2x(x^2 + 1)$

☐ d. $x(x^2 + 1)$

○ Question 1.8

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

☐ a. $\{-2\}$

☐ b. $\{\frac{4}{3}\}$

☐ c. $\{2\}$

☐ d. $\{-\frac{4}{3}\}$

○ Question 1.9

Augmenter une quantité de 200 % revient à la multiplier par :

☐ a. 1,2

☐ b. 2

☐ c. 3

☐ d. 0,2

○ Question 1.10

Lorsque $a = \frac{1}{2}$ et $b = -1$, l'expression $C = 3a^2 - \frac{1}{4}b + 2$ est égale à :

☐ a. $\frac{5}{2}$

☐ b. 3

☐ c. $\frac{9}{2}$

☐ d. 4

○ Question 1.11

On considère le nombre $B = \frac{2^5 \times (2^3)^{-2}}{2^4}$. On a :

☐ a. $B = 4$

☐ b. $B = 8$

☐ c. $B = \frac{1}{8}$

☐ d. $B = \frac{1}{32}$

○ Question 1.12

On considère une série statistique, représentée par la boîte à moustaches ci-contre.



On peut affirmer que :

☐ a. le maximum est 11

☐ c. le minimum est 4

☐ b. la médiane est 11

☐ d. le premier quartile est 4