

abs-id = 132



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{3}{5}$. On a :

☐ a. $A = 0,15$ ☐ c. $A = 0,75$ ☐ b. $A = 0,6$ ☐ d. $A = 3,5$

○ Question 1.2

Un club de tennis compte initialement 150 adhérents.

Suite à une campagne de communication, son effectif augmente de 6 %.

Le nombre d'adhérents est multiplié par :

☐ a. 1,06☐ b. 0,6☐ c. 1,6☐ d. 9

○ Question 1.3

Si $a = -1$ et $b = 2$, alors le nombre $C = \frac{3a}{b+4}$ est égal à :

☐ a. $\frac{-1}{2}$ ☐ b. $\frac{1}{3}$ ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. 2

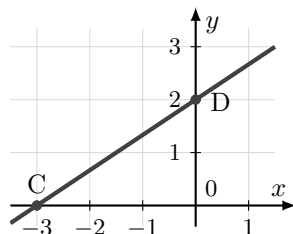
Question 1.4

On a représenté ci-contre la droite passant par les points C(-3;0) et D(0;2).

Son équation réduite est :

☐ a. $y = 2x - 3$ ☐ c. $y = \frac{2}{3}x + 2$

☐ b. $y = \frac{3}{2}x + 2$ ☐ d. $y = -\frac{2}{3}x + 2$



Question 1.5

On considère la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x(5x - 10)$.

Les antécédents de 0 par f sont :

☐ a. -2 et 2 ☐ b. -10 et 0 ☐ c. -2 et 0 ☐ d. 0 et 2

Question 1.6

Sachant que :

$$P(\overline{A}) = 0,3 \quad ; \quad P(B) = 0,2 \quad ; \quad P(A \cap B) = 0,1,$$

on peut en déduire que $P(A \cup B)$ est égal à :

☐ a. 0,8 ☐ b. 0,4 ☐ c. 0,9 ☐ d. 1

Question 1.7

La fonction h définie sur $\mathbb{R}$ par $h(x) = 6x - 5$ est :

☐ a. croissante sur $\mathbb{R}$ ☐ c. décroissante sur $\mathbb{R}$

☐ b. positive sur $\mathbb{R}$ ☐ d. constante sur $\mathbb{R}$

Question 1.8

On considère la série de notes : 5 ; 11 ; 7 ; 12 ; 15.

On note sa moyenne $\bar{x}$ et sa médiane Me. On peut dire que :

☐ a. $\bar{x} = 11$ et Me = 7 ☐ c. $\bar{x} = 10$ et Me = 7

☐ b. $\bar{x} = 12$ et Me = 11 ☐ d. $\bar{x} = 10$ et Me = 11

Question 1.9

On considère une fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = (x - 4)(x - 1)$.

Le tableau de signes de f est :

☐ a.

x	$-\infty$	-4	-1	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	$\dot{0}$	$+$	$\dot{0}$	$-$

☐ c.

x	$-\infty$	-4	-1	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ b.

x	$-\infty$	1	4	$+\infty$	
$f(x)$	-	0	+	0	-

☐ d.

x	$-\infty$	1	4	$+\infty$	
$f(x)$	+	0	-	0	+

Question 1.10

La forme développée de $(x^3 + 1)^2$ est :

☐ a. $x^6 + 1$

☐ c. $x^5 + 2x^3 + 1$

☐ b. $x^6 + 2x^3 + 1$

☐ d. $2x^3 + 2$

Question 1.11

Le volume d'un cylindre est tel que $V = \pi r^2 h$. On peut écrire que :

☐ a. $r = \frac{V}{\pi h}$

☐ c. $r = \frac{\sqrt{V}}{\pi h}$

☐ b. $r = \sqrt{V - \pi h}$

☐ d. $r = \sqrt{\frac{V}{\pi h}}$

Question 1.12

L'ensemble des solutions sur $\mathbb{R}$ de l'équation $(9 + x)(14x - 7) = 0$ est :

☐ a. $\{-9, 2\}$

☐ c. $\{9, 2\}$

☐ b. $\left\{-9, \frac{1}{2}\right\}$

☐ d. $\left[-9, \frac{1}{2}\right]$