

Question 5

On lance un dé à 4 faces. La probabilité d'obtenir chacune des faces est donnée dans le tableau ci-dessous :

Face numéro 1	Face numéro 2	Face numéro 3	Face numéro 4
0,5	$\frac{1}{6}$	0,2	x

On peut affirmer que :

a. $x = \frac{2}{15}$

b. $x = \frac{2}{3}$

c. $x = 0,4$

d. $x = 0,1$

Question 6

On considère x, y, u des réels non nuls tels que $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{u}$.

On peut affirmer que :

a. $u = \frac{xy}{x+y}$

b. $u = \frac{x+y}{xy}$

c. $u = xy$

d. $u = x + y$.

Question 7

On a représenté ci-contre la parabole d'équation $y = x^2$.

On note (\mathcal{J}) l'inéquation, sur \mathbf{R} , $x^2 \geq 10$.

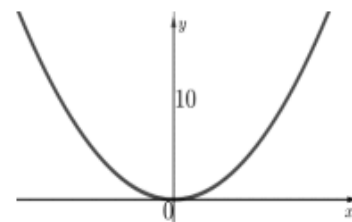
L'inéquation (\mathcal{J}) est équivalente à :

a. $-\sqrt{10} \leq x \leq \sqrt{10}$

b. $x \leq -\sqrt{10}$ ou $x \geq \sqrt{10}$

c. $x \geq \sqrt{10}$

d. $x = \sqrt{10}$ ou $x = -\sqrt{10}$

**Question 8**

On a représenté ci-contre une droite \mathcal{D} dans un repère orthonormé. Une équation de la droite \mathcal{D} est :

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

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

c. $2x - 3y - 6 = 0$

d. $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} - 1 = 0$

