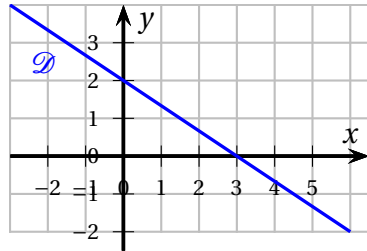


• **Question 1.** On a représenté ci-dessous une droite \mathcal{D} dans un repère orthonormé.

Une équation de la droite \mathcal{D} est :



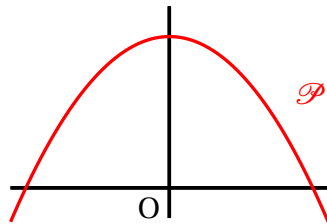
☐ $y = -\frac{3}{2}x + 2$

☐ $2x - 3y - 6 = 0$

☐ $y = \frac{2}{3}x + 2$

☐ $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} - 1 = 0$

• **Question 2.** On a représenté ci-dessous une parabole \mathcal{P} .



Une seule des quatre fonctions ci-dessous est susceptible d'être représentée par la parabole \mathcal{P} .

Laquelle ?

☐ $x \mapsto x^2 - 10$

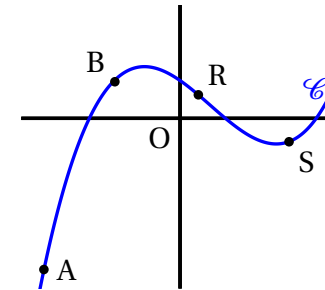
☐ $x \mapsto -x^2 + 10x$

☐ $x \mapsto -x^2 - 10$

☐ $x \mapsto -x^2 + 10$

• **Question 3.** On a représenté ci-contre la courbe \mathcal{C} d'une fonction f . Les points A, B, R et S appartiennent à la courbe \mathcal{C} .

Leurs abscisses sont notées respectivement x_A , x_B , x_R et x_S .



L'inéquation $x \times f(x) > 0$ est vérifiée par :

☐ x_A et x_B

☐ x_A et x_S

☐ x_A et x_R

☐ x_A , x_B et x_S

• **Question 4.** Le plan est muni d'un repère orthogonal. On note d la droite passant par les points A(0 ; -1) et B(2 ; 5).

Le coefficient directeur de la droite d est égal à :

☐ $-\frac{1}{2}$

☐ 2

☐ 3

☐ $\frac{1}{3}$

• **Question 5.** Dans un repère orthonormé du plan, on considère la droite (d) d'équation : $y = 2x + 1$.

Un vecteur directeur de (d) a pour coordonnées :

☐ $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$