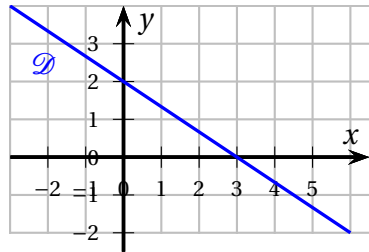


• **Question 1.** On a représenté ci-dessous une droite  $\mathcal{D}$  dans un repère orthonormé.

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



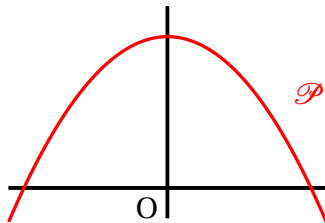
☐  $y = -\frac{3}{2}x + 2$

☐  $2x - 3y - 6 = 0$

☐  $y = \frac{2}{3}x + 2$

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

• **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 ?

☐  $x \mapsto x^2 - 10$

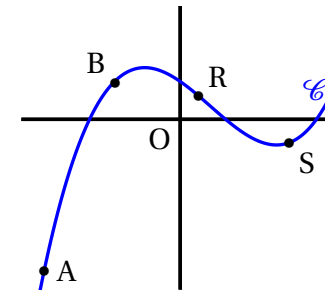
☐  $x \mapsto -x^2 + 10x$

☐  $x \mapsto -x^2 - 10$

☒  $x \mapsto -x^2 + 10$

• **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 :

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

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

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

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