Je me prépare à l'évaluation

170 **1.** Réponse **d.**

Graphiquement, on lit que les points de coordonnées (0 ; 2) et (3 ; 0) appartiennent à la droite $\mathscr{D}$. On en déduit que le vecteur de coordonnées $\begin{pmatrix}-3\\2\end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de la droite $\mathscr{D}$.

2. Réponse **c.**

Si $\begin{pmatrix}-b\\a\end{pmatrix}$ est un vecteur directeur d'une droite alors elle admet une équation cartésienne de la forme :
$ax + by + c = 0$ avec c un réel.
Ici, d'après la question **1.**, $-b = -3$ et $a = 2$.
On en déduit qu'une équation cartésienne de la droite $\mathscr{D}$ est de la forme $2x + 3y + c = 0$.
On sait de plus que le point de coordonnées (0 ; 2) appartient à $\mathscr{D}$, donc ses coordonnées vérifient ses équations cartésiennes.
On doit donc avoir $2 \times 0 + 3 \times 2 + c = 0$ c'est-à-dire $c = -6$.
Une équation cartésienne de la droite $\mathscr{D}$ est donc $2x + 3y - 6 = 0$ ou $2x + 3y = 6$.

3. Réponse **b.**

On peut lire graphiquement la pente de $\mathscr{D}$ à l'aide des points de coordonnées (0 ; 2) et (3 ; 0) en calculant :
$\frac{0-2}{3-0} = -\frac{2}{3}$. La pente est donc égale à $-\frac{2}{3}$.

4. Réponse **b.**

De l'équation cartésienne $2x + 3y = 6$ on déduit l'égalité $3y = 6 - 2x$ donc $y = 2 - \frac{2}{3}x$.

On obtient ainsi l'équation réduite de la droite $\mathscr{D}$. (Ce qui confirme que la pente de $\mathscr{D}$ est égale à $\frac{-2}{3}$.)