Je me prépare à l'évaluation

150 **1.** Réponse **d.**

La droite D a pour vecteur directeur $\vec{z}\begin{pmatrix}3\\-2\end{pmatrix}$ car en partant du point de coordonnées (0 ; 2), on « va » jusqu'au point de coordonnées (3 ; 0) en se déplaçant de 3 unités vers la droite parallèlement à l'axe des abscisses puis de 2 unités vers le bas parallèlement à l'axe des ordonnées.

2. Réponse **c.**

D'après la question **1.**, $-b = -3$ et $a = 2$.

On en déduit qu'une équation cartésienne de la droite D est de la forme $2x + 3y + c = 0$.

On sait de plus que le point de coordonnées (0 ; 2) appartient à 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 D est donc $2x + 3y - 6 = 0$ ou $2x + 3y = 6$.

3. Réponse **b.**

On peut lire graphiquement la pente de 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 $y = 2 - \frac{2}{3}x$.