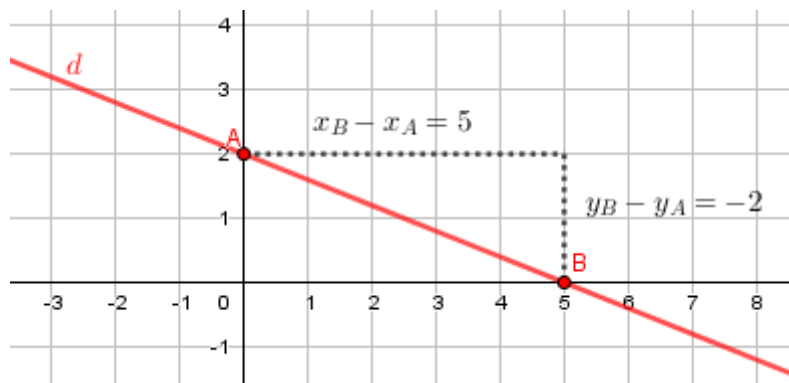


15 1. Réponses **b.** et **d.**

La droite d passe par les points $A(0 ; 2)$ et $B(5 ; 0)$.



La pente de la droite d est : $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-2}{5} = -\frac{2}{5} = -0,4$.

Les réponses **b.** et **d.** sont vraies.

Les réponses **a.** et **c.** sont fausses.

2. Réponses **a.**, **b.** et **d.**

• Un vecteur directeur de d est $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$, c'est-à-dire $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$. La réponse **a.** est vraie.

• Le vecteur de coordonnées $\begin{pmatrix} -10 \\ 4 \end{pmatrix}$ est égal à $-2\overrightarrow{AB}$.

Il s'agit donc d'un autre vecteur directeur de d : la réponse **b.** est vraie.

• La pente de la droite d est $m = -0,4$.

Donc un vecteur directeur de d est $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ m \end{pmatrix}$, c'est-à-dire $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ -0,4 \end{pmatrix}$:

la réponse **c.** est fausse et la réponse **d.** est vraie.

On peut aussi remarquer que le vecteur de coordonnées $\begin{pmatrix} 1 \\ -0,4 \end{pmatrix}$ est égal à $\frac{1}{5}\overrightarrow{AB}$.