Je me prépare à l'évaluation

147 **1.** d a pour équation cartésienne $4x - 2y + 6 = 0$.

Cette équation est de la forme $ax + by + c = 0$ avec $a = 4$; $b = -2$ et $c = 6$.

Un vecteur directeur de d est alors $\vec{u}\begin{pmatrix}-b\\a\end{pmatrix}$ c'est-à-dire $\vec{u}\begin{pmatrix}2\\4\end{pmatrix}$.

Tout vecteur non nul colinéaire à $\vec{u}$ est aussi un vecteur directeur de d donc $\frac{1}{2}\vec{u}$, par exemple, qui a pour coordonnées $\begin{pmatrix}1\\2\end{pmatrix}$ est aussi un vecteur directeur de d.

2. d a pour équation cartésienne $3x + 6 = 0$.

Cette équation est équivalente à $x = -2$.

Par conséquent, d est une droite parallèle à l'axe des ordonnées.

Un vecteur directeur de d est alors $\vec{j}\begin{pmatrix}0\\1\end{pmatrix}$.

Tout vecteur non nul colinéaire à $\vec{j}$ est aussi un vecteur directeur de d donc $3\vec{j}$, par exemple, qui a pour coordonnées $\begin{pmatrix}0\\3\end{pmatrix}$ est aussi un vecteur directeur de d.