



1. Énoncer la condition de colinéarité pour les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix}$ .
2. Donner les coordonnées d'un vecteur directeur de la droite d'équation  $ax + by + c = 0$ .
3. Donner deux conditions équivalentes à « Les droites  $d_1$  et  $d_2$  sont parallèles ».
4. Donner trois manières de caractériser une droite.