



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 pour chacune des droites d'équation :
  - (a)  $ax + by + c = 0$  ;
  - (b)  $y = ax + b$  ;
  - (c)  $x = c$ .
3. Donner deux conditions équivalentes à « Les droites  $d_1$  et  $d_2$  sont parallèles ».
4. Donner trois manières de caractériser une droite.