



On se place dans un repère quelconque du plan.

1. Quels sont les vecteurs colinéaires au vecteur nul ?
2. Énoncer la condition de colinéarité entre les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix}$ .
3. Donner trois caractérisations d'une droite, et préciser pour chacune d'entre elles si elles sont uniques.
4. Donner un vecteur directeur de la droite d'équation  $ax + by + c = 0$ .

1. Donner trois caractérisations d'une droite, et préciser pour chacune d'entre elles si elles sont uniques.
2. Donner un vecteur directeur de la droite d'équation  $ax + by + c = 0$ .
3. Quels sont les vecteurs colinéaires au vecteur nul ?
4. Énoncer la condition de colinéarité entre les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix}$ .