

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 deux caractérisations d'une droite du plan, et préciser pour chacune d'entre elles si elles sont uniques.
4. Donner un vecteur directeur de la droite d'équation $ax + by + c = 0$.