

Fiche de cours.

1. $M(x; y)$ dans le repère $(O; \vec{i}, \vec{j}) \Leftrightarrow \vec{OM} = x\vec{i} + y\vec{j}$.
2. $\vec{u}(x; y)$ et $\vec{u}'(x'; y')$ sont colinéaires si et seulement si $xy' - x'y = 0$.
3. Si \vec{u} dirige d et \vec{u}' dirige d' : $d // d' \Leftrightarrow \vec{u}$ et \vec{u}' sont colinéaires.
4. $d : ax + by + c = 0 \Leftrightarrow \vec{u}(-b; a)$ dirige d .
5. $d : y = mx + p \Leftrightarrow \vec{u}(1; m)$ dirige d .
6. $d : x = k \Leftrightarrow \vec{u}(0; 1)$ dirige d .
7. $ABCD$ est un parallélogramme $\Leftrightarrow \vec{AB} = \vec{DC} \Leftrightarrow \vec{AC} = \vec{AB} + \vec{AD}$.
8. I est le milieu de $[AB] \Leftrightarrow \vec{IA} + \vec{IB} = \vec{0} \Leftrightarrow 2\vec{AI} = \vec{AB}$.

CONTENUS	CAPACITÉS ATTENDUES
Géométrie plane Condition de colinéarité de deux vecteurs : $xy' - yx' = 0$. Vecteur directeur d'une droite. Équation cartésienne d'une droite. Expression d'un vecteur du plan en fonction de deux vecteurs non colinéaires.	☐ Utiliser la condition de colinéarité pour obtenir une équation cartésienne de droite. • Déterminer une équation cartésienne de droite connaissant un vecteur directeur et un point. • Déterminer un vecteur directeur d'une droite définie par une équation cartésienne. • Choisir une décomposition pertinente dans le cadre de la résolution de problèmes.