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 $\Leftrightarrow \vec{AB} = \vec{DC}$.
8. I est le milieu de $[AB] \Leftrightarrow \vec{IA} + \vec{IB} = \vec{0}$.

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