

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

---

**Exercice 1**

Soit  $A$  un point et  $\vec{w}$  un vecteur du plan. Rappeler l'hypothèse sur  $\vec{w}$  et énoncer la définition de la droite  $D$  passant par  $A$  et dirigée par  $\vec{w}$ .

**correction :** On prend  $\vec{w} \neq \vec{0}$ . Alors :

$$D = \left\{ M \in \mathcal{P} \mid \overrightarrow{AM} \text{ et } \vec{w} \text{ sont colinéaire} \right\}.$$

**Exercice 2**

Soit  $A$  un point et  $\vec{w}$  un vecteur du plan. Rappeler l'hypothèse sur  $\vec{w}$  et énoncer la définition de la droite  $D$  passant par  $A$  et de normale par  $\vec{w}$ .

**correction :** On prend  $\vec{w} \neq \vec{0}$ . Alors :

$$D = \left\{ M \in \mathcal{P} \mid \overrightarrow{AM} \text{ et } \vec{w} \text{ sont orthogonaux} \right\}.$$

**Exercice 3**

Soient  $\vec{u}, \vec{v}$  deux vecteurs du plan. Compléter avec une proposition géométrique :

- $\det(\vec{u}, \vec{v}) = 0 \iff$   
**correction :**  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  sont colinéaires.
- $\vec{u} \cdot \vec{v} = 0 \iff$   
**correction :**  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  sont orthogonaux.