

Activité 1: Equations de droites.

Exercice 1 Soit $\mathcal{R}(O, \vec{i}, \vec{j})$ un repère. Tracer dans le repère \mathcal{R} les droites passant par A et de vecteur directeur \vec{u} .

- ▶ $A(1; 2)$ et $\vec{u}(-1; 2)$.
- ▶ $A(-3; -2)$ et $\vec{u}(3; -1)$.
- ▶ $A(-1; 2)$ et $\vec{u}(0; 2)$.

Exercice 2 Soit $\mathcal{R}(O, \vec{i}, \vec{j})$ un repère. Calculer le déterminant des vecteurs \vec{u} et \vec{v} . ($\det(\vec{u}; \vec{v})$)

- $\vec{u}(2; 3)$ et $\vec{v}(-5; 1)$.
- $\vec{u}(5; 3)$ et $\vec{v}(5; 1)$.
- $\vec{u}(2; 3)$ et $\vec{v}(-4; -6)$.
- $\vec{u}(2; 3)$ et $\vec{v}(10; 15)$.

Exercice 3 Dans un repère $\mathcal{R}(O, \vec{i}, \vec{j})$, on considère la droite (AB) donnée par les coordonnées de A et B . Dans chaque cas ci-dessous donner les coordonnées d'un vecteur directeur de la droite (AB) .

- $A(2, 3)$ et $B(0, 4)$.
- $A(-2, 3)$ et $B(5, 4)$.
- $A(2, -3)$ et $B(2, -4)$.
- $A(-2, -3)$ et $B(3, 4)$.