

Activité2: Equations de droites.

Exercice 1 Soit $\mathcal{R}(O, \vec{i}, \vec{j})$ un repère, dans le repère \mathcal{R} , on donne une équation cartésienne des droites suivantes, en déduire un vecteur directeur \vec{u}

➤ $(d_1) : x - 3y + 5 = 0.$

➤ $(d_2) : -2x + 5y = 5.$

➤ $(d_3) : x - 6y - 5 = 0.$

➤ $(d_4) : x = 5.$

➤ $(d_5) : y + 6 = 0.$

Exercice 2 Soit $\mathcal{R}(O, \vec{i}, \vec{j})$ un repère. Dire si le point A suivant appartient à la droite (d) , donnée par une équation cartésienne:

→ $A(1, 2)$ et $(d) : x - y + 2 = 0.$

→ $A(1, 2)$ et $(d) : x + y + 2 = 0.$

→ $A(1, 1)$ et $(d) : 5x - 5y = 0.$

→ $A(-1, -2)$ et $(d) : x + y + 3 = 0.$

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 .

Chercher dans chaque cas, une équation cartésienne de la droite (AB) .

□ $A(-2, 3)$ et $B(0, 4).$

□ $A(2, 3)$ et $B(2, 4).$

□ $A(1, -3)$ et $B(2, -4).$

□ $A(-2, 4)$ et $B(3, 4).$