

Droites et Cercles : Séquence 1 Série 2

Exercice 1 :

Déterminer une équation cartésienne de la droite de coefficient directeur m et qui passe par le point A dans les cas suivants :

1) $m=1$ et $A(1; 0)$ 2) $m=\sqrt{2}$ et $A(\sqrt{2}; 1)$ 3) $m=\frac{1}{2}$ et $A(2; -1)$

Exercice 2 :

Le plan est muni d'un repère (O, \vec{i}, \vec{j}) . Déterminer une équation de la droite (D) passant par A et de vecteur directeur \vec{u} dans les cas suivants :

1) $A(0; 0)$ et $\vec{u}=\vec{i}+\vec{j}$ 2) $A(3; 1)$ et $\vec{u}=-3\vec{i}+2\vec{j}$ 3) $A(1; 0)$ et $\vec{u}=\vec{i}$

Exercice 3 :

Déterminer une équation cartésienne de la droite (D) passant par A et parallèle à la droite (Δ) dans chacun des cas suivants :

1) $A(-3; 1)$ et $(\Delta) y=2x-1$ 2) $A(1; 0)$ et $(\Delta) 2x+y-1=0$

Exercice 4 :

Donner un vecteur directeur \vec{u} et un point A de la droite (D) de chaque droite :

1) $(D): x+y-1=0$ 2) $(D): -3x+y-5=0$ 3) $(D): x=-2y+2$