

Droites : 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 orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$. Déterminer une équation de la droite (D) passant par A et de vecteur directeur \vec{u} dans chacun des 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

Donner 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 $(\Delta) : 2x + y - 1 = 0$ 3) $A(1;1)$ et $(\Delta) : y = -\frac{1}{2}x$

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) $(D) : x = -2y + 2$