

LES DROITES E02

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

Déterminer une équation cartésienne de la droite d passant par $A(6 ; -2)$ et de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$

On va utiliser la [propriété n°3](#)

On sait qu'une équation cartésienne de d peut s'écrire $ax + by + c = 0$ avec $a = 2 ; b = 1$

Il nous reste à déterminer c

Comme $A \in d$ $2 \times x_A + y_A + c = 0$ ou encore $2 \times 6 - 2 + c = 0$

On en déduit que $c = -10$

Ainsi une équation cartésienne de d est $2x + y - 10 = 0$