

Questions préliminaires

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.
Soit \mathcal{D}_1 la droite d'équation cartésienne $4x + 3y - 6 = 0$.

Question A

Déterminer les coordonnées :

D'un point $A \in \mathcal{D}_1$, d'un vecteur \vec{u}_1 directeur de \mathcal{D}_1 et d'un vecteur \vec{n}_1 normal à \mathcal{D}_1 .

Représenter A , \vec{u}_1 , \mathcal{D}_1 et \vec{n}_1 .

Question B

Soit \mathcal{D}_2 la droite d'équation cartésienne $12x + 9y - 18 = 0$.

Déterminer et justifier la position relative de \mathcal{D}_1 et \mathcal{D}_2 .

Question C

Soit \mathcal{D}_3 la droite d'équation cartésienne $4x + 3y - 18 = 0$.

Déterminer et justifier la position relative de \mathcal{D}_1 et \mathcal{D}_3 .

Question D

Soit \mathcal{D}_4 la droite d'équation cartésienne $2x - 5y - 6 = 0$.

Déterminer et justifier la position relative de \mathcal{D}_1 et \mathcal{D}_4 .