

Nom de l'élève : Questions de Cours : Géométrie de l'Espace

1. Énoncer 3 théorèmes relatifs au parallélisme d'une droite et d'un plan dans l'espace.

2. Dans un repère orthonormal  $R = [O; (\vec{i}, \vec{j})]$  on donne l'équation d'une droite :

$$(D) : ax + by + c = 0$$

Donner les coordonnées d'un vecteur Directeur  $\vec{U}$  et d'un vecteur Normal de (D).

---

Exercice :

1. Démontrer que tout plan (P) contenant une droite (D) parallèle à un plan (Q) coupe le plan (Q) suivant une droite ( $\Delta$ ) parallèle à (D), ou bien est parallèle à (Q).
2. On considère un tétraèdre de sommet S et de base le triangle ABC quelconque. Soit I le milieu de SA, J le milieu de SB et K le milieu de SC. Démontrer que le plan (IJK) est parallèle au plan (ABC) (faire une figure).