

Nom de l'élève :

Questions de Cours : Géométrie de l'Espace

1. Indiquer les 4 positions relatives possibles de deux droites dans l'espace.  
(faire les figures au tableau ou au dos de la feuille)

2. Énoncer et démontrer le « théorème du toit »

---

Exercice :

1. Démontrer que pour qu'une droite soit strictement parallèle à un plan il suffit qu'elle soit parallèle à une droite de ce plan

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 un point de SC tel que  $SK = \frac{1}{3} SC$ .
  - a. Démontrer que la droite IJ est parallèle au plan ABC.

- b. Démontrer que le plan IJK coupe le plan ABC suivant une parallèle à AB