

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