

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

1. Indiquer les 10 positions relatives possibles de droites et de plans dans l'espace.
(faire les figures au tableau ou au dos de la feuille)

2. Enoncer les 3 théorèmes fondamentaux relatifs à la position d'une droite et d'un plan dans l'espace et faire les figures appropriées :
 - a. CNS pour qu'une droite soit parallèle à un plan :

 - b. Intersection de deux plans dont l'un contient une droite parallèle à l'autre :

 - c. Intersection de deux plans parallèles à une même droite (« théorème du toit ») :

Exercice :

1. Démontrer le théorème 2°b) ci-dessus.

2. Dans un repère orthonormal $R = [O;(\vec{i}, \vec{j})]$ on donne les points A(6 ; -2) et B(-2 ; 4).
 - a. Calculer la longueur du segment AB.

 - b. Écrire une équation cartésienne de la médiatrice du segment AB

