

Nom de l'élève :

Questions de Cours : Géométrie de l'Espace

1. Parallélisme : démontrer que  
Si une droite (D) est parallèle à un plan (P) et contenue dans un plan (Q) qui coupe (P) suivant une droite ( $\Delta$ ),  
Alors (D) // ( $\Delta$ ).
  
2. Orthogonalité :
  - a. Énoncer et démontrer le Théorème des trois perpendiculaires.

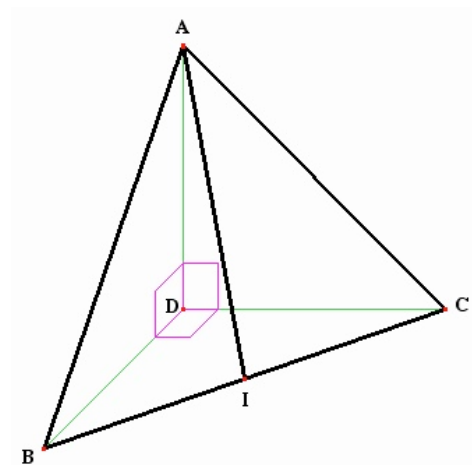
---

Exercice : On considère le tétraèdre tri-rectangle ci-contre :

$$DA = DB = DC ; (DA) \perp (DB) ; (DB) \perp (DC) ; (DC) \perp (DA)$$

I milieu de [BC]

1<sup>o</sup>) Démontrer que les droites (AD) et (BC) sont orthogonales.



2<sup>o</sup>) Démontrer que les droites (AI) et (BC) sont perpendiculaires.