

Chapitre 13

Géométrie vectorielle dans l'espace

Plan du chapitre

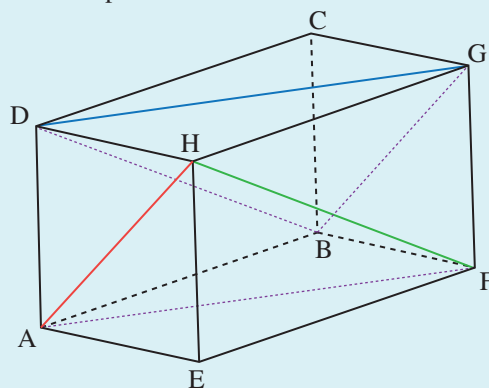
1. Droite dans l'espace
2. Plan dans l'espace
3. Vecteurs coplanaires et repère de l'espace
4. Représentations paramétriques

1 Droite dans l'espace

Exercice type 1

Lycée Lafayette, Clermont-Ferrand

Soit $ABCDEFGH$ un pavé droit.



Démontrer que les plans (AFH) et (BDG) sont parallèles.

Voir corrigé page 402

1.1 Caractérisation

Propriété 1

Toute droite $\mathcal{D}$ de l'espace est définie par un point A et un vecteur non nul $\vec{u}$.
On dit que $\vec{u}$ est un *vecteur directeur* de la droite.
 $\mathcal{D}$ est l'ensemble des points M de l'espace tels que :

$$\overrightarrow{AM} = k\vec{u}, \quad k \in \mathbb{R}.$$