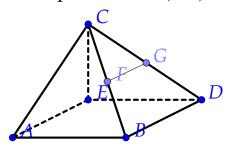
Savoir-faire: parallélisme dans l'espace

Seconde 11

Savoir-Faire : Montrer que deux droites sont parallèles

On considère une pyramide à base carrée. F est le milieu de [BC] et G celui de [CD].

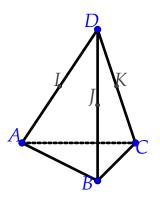
Montrer que la droite (FG) est parallèle à la droite (AE).



Savoir-Faire : Montrer que deux plans sont parallèles

On considère le tétraèdre ci-dessous. I est le milieu de [AD], J celui de [BD] et K celui de [CD].

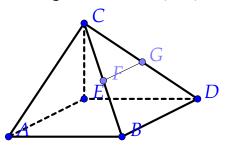
Montrer que les plans (IJK) et (ABD) sont parallèles.



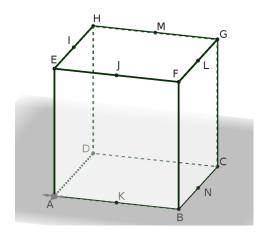
Savoir-Faire : Montrer qu'une droite et un plan sont parallèles

On considère une pyramide à base carrée. F est le milieu de [BC] et G celui de [CD].

Montrer que la droite (FG) est parallèle au plan (AEB).



Exercice: dans un cube



La figure ci-dessus représente un cube, I, J, K, L, M et N sont les milieux respectifs de [EH], [EF], [AB], [FG], [HG], [BC].

- 1. En précisant le plan dans lequel vous vous placez, montrez que (IJ) et (LM) sont parallèles.
- 2. Montrez que (JK) et (LN) sont parallèles.
- 3. Que pouvez vous en déduire pour les plans (IJK) et (LMN)?