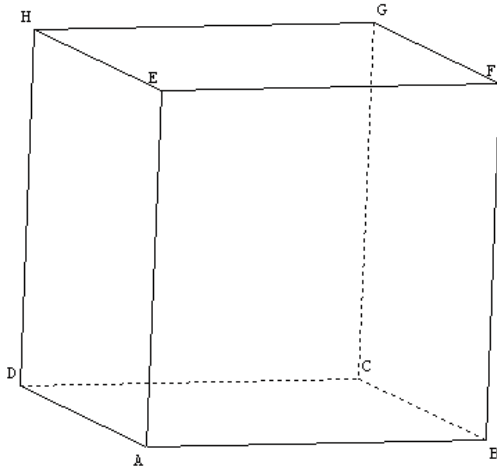


Calculs géométriques dans l'espace



ABCDEFGH est un cube de côté 3 cm.

Partie A

1. Construire les segments $[AF]$ et $[AH]$.
2. Les droites (AH) et (AF) paraissent-elles orthogonales ?
3. Calculer la longueur AF à l'aide du théorème de Pythagore.
4. Calculer de même FH et AH .
5. Que peut-on dire du triangle AFH ?
6. (AF) et (AH) sont-elles orthogonales ?

Partie B

L , M et N désignent les milieux respectifs de $[EF]$, $[AD]$ et $[DC]$.
Les droites (LM) et (MN) sont-elles orthogonales ?
(on pourra étudier le triangle LMN)

On peut consulter le fichier Geospace joint.

En cas de besoin, vous pouvez [consulter la fiche d'aide](#) pour Geospace