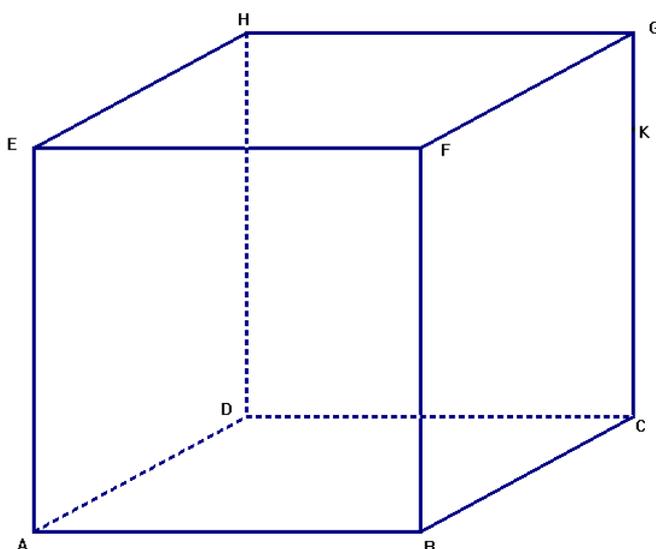


Axe « Géométrie dans l'espace » - Chapitre 9

Exercice 2

ABCDEFGH est un cube de côté 6 cm représenté ci-dessous en perspective. K est un point de l'arête [GC].



1. Placer sur le dessin les milieux I et J des arêtes [AB] et [BF].
2. Répondre par « Vrai » ou « Faux » aux affirmations suivantes **en justifiant** vos réponses :
 - a) Les points I, J et K sont alignés.
 - b) Les droites (IJ) et (AF) sont parallèles.
 - c) Les plans (FBG) et (HDA) sont parallèles.
 - d) La droite (IJ) est parallèle au plan (DCG).
 - e) Les droites (IJ) et (KH) sont sécantes.
 - f) Les plans (IJK) et (BCG) sont sécants selon la droite (JK).
 - g) Le quadrilatère BFHD est un carré.