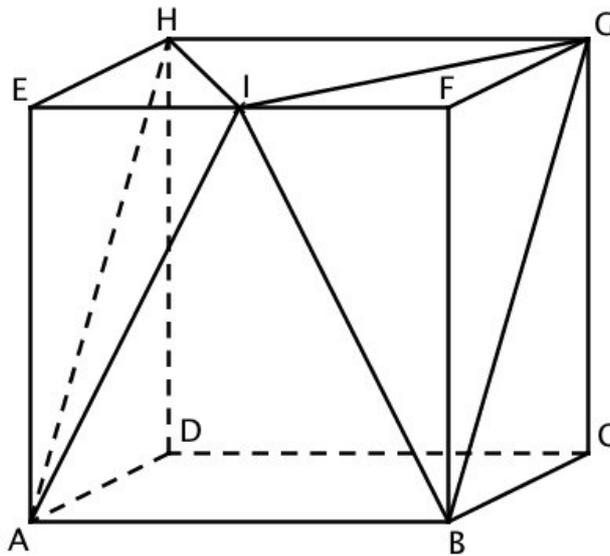


Exercice 3

ABCDEFGH est un cube. Le point I est le milieu du segment [EF].



1. Dans cette configuration, citer :

- (a) Une droite sécante à la droite (BI).
- (b) Une droite non coplanaire à la droite (BI).
- (c) Une droite strictement parallèle au plan (ABG).
- (d) Un plan strictement parallèle au plan (HIF).

2. Sans justifier, déterminer l'intersection :

- (a) des droites (FI) et (EH).
- (b) des droites (AI) et (DH).
- (c) du plan (BGH) et de la droite (AD).
- (d) des plans (BGH) et (ADB).