

GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE

Série 5 – Intersections dans le cube

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

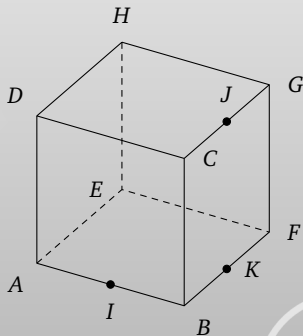
Choisir la bonne réponse entre
(a), **(b)** et **(c)**.

Question (1)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

Les plans (ABC) et (HFE) sont :

- (a) strictement parallèles ;
- (b) sécants ;
- (c) confondus.

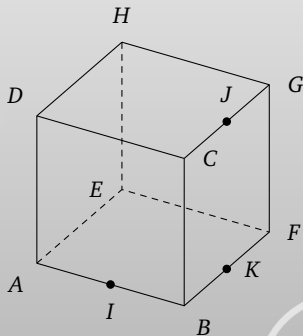


Question (2)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

Les plans (AEG) et (BFC) sont :

- (a) strictement parallèles ;
- (b) sécants ;
- (c) confondus.

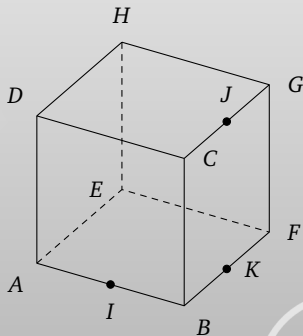


Question (3)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

Les plans (EJG) et (CEA) sont :

- (a) strictement parallèles ;
- (b) sécants ;
- (c) confondus.

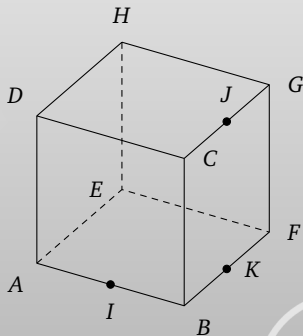


Question (4)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

L'intersection des plans (AEF) et (IAD) est :

- (a) $\{A\}$;
- (b) (AB) ;
- (c) $[AB]$.

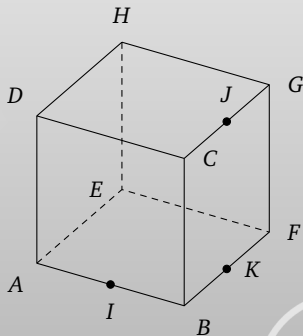


Question (5)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

L'intersection des plans (AFG) et (DHE) est :

- (a) vide ;
- (b) $[AE]$;
- (c) (DA) .

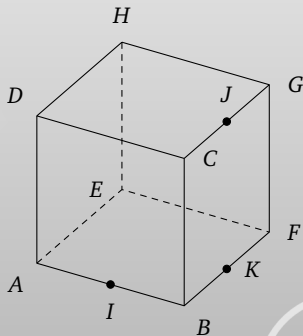


Question (6)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

L'intersection de la droite (DG) et du plan (ABC) est :

- (a) vide ;
- (b) $\{G\}$;
- (c) $\{D\}$.

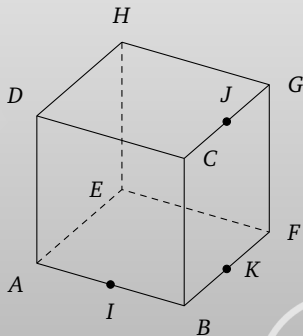


Question (7)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

Les droites (EC) et (AF) sont :

- (a) sécantes ;
- (b) strictement parallèles ;
- (c) non coplanaires.

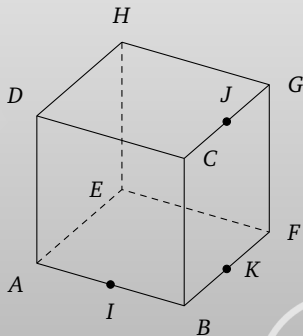


Question (8)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

Les droites (DG) et (BJ) sont :

- (a) sécantes ;
- (b) strictement parallèles ;
- (c) non coplanaires.

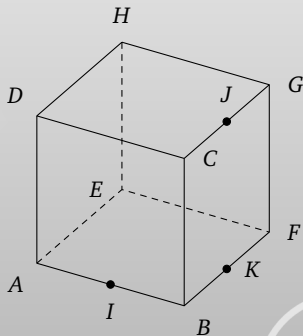


Question (9)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

Les droites (DJ) et (HG) sont :

- (a) sécantes ;
- (b) strictement parallèles ;
- (c) non coplanaires.

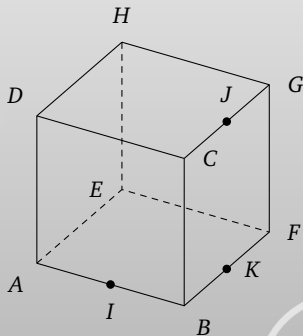


Question (10)

On considère le cube ci-dessous où I est le milieu de $[AB]$, J celui de $[CG]$ et K celui de $[BF]$.

Les droites (DE) et (BG) sont :

- (a) sécantes ;
- (b) strictement parallèles ;
- (c) non coplanaires.





FIN