

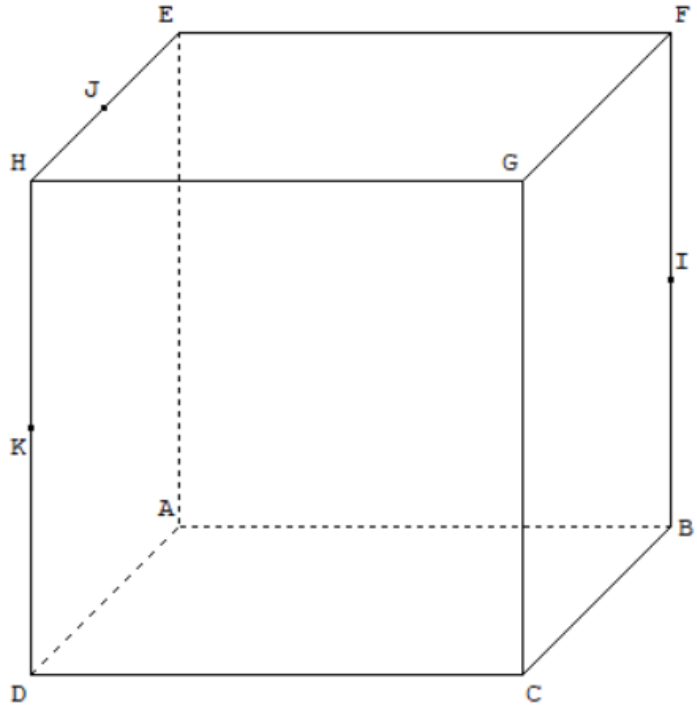
Exercice :

Soit ABCDEFGH un cube représenté ci-contre :

Les points I, J et K sont respectivement les milieux des segments [BF], [HE] et [HD].

Dans chacun des cas suivants, donner la position relative des droites ou des plans concernés :

1. les droites (DG) et (EA) ;
2. les droites (JK) et (FC) ;
3. le plan (EFC) et la droite (JK) ;
4. les plans (EKG) et (AIC) ;
5. le plan (BCK) et la droite (EI) ;
6. les plans (GHK) et (AIC) ;
7. le plan (AIC) et la droite (FG) ;
8. les droites (FK) et (BD).



Aide : vous pouvez visionner la vidéo [Cube.mp4](#) afin de vous permettre de voir le cube en mouvement (vous pouvez mettre en pause la vidéo pour observer un point de vue ou revenir en arrière pour revoir un passage).

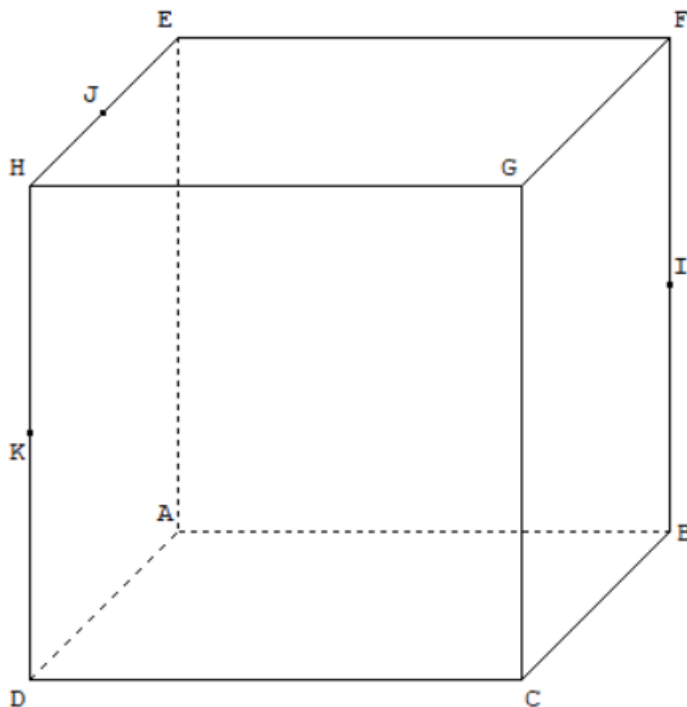
Exercice :

Soit ABCDEFGH un cube représenté ci-contre :

Les points I, J et K sont respectivement les milieux des segments [BF], [HE] et [HD].

Dans chacun des cas suivants, donner la position relative des droites ou des plans concernés :

1. les droites (DG) et (EA) ;
2. les droites (JK) et (FC) ;
3. le plan (EFC) et la droite (JK) ;
4. les plans (EKG) et (AIC) ;
5. le plan (BCK) et la droite (EI) ;
6. les plans (GHK) et (AIC) ;
7. le plan (AIC) et la droite (FG) ;
8. les droites (FK) et (BD).



Exercice :

Soit ABCDEFGH un cube représenté ci-contre :

Les points I, J et K sont respectivement les milieux des segments [BF], [HE] et [HD].

Dans chacun des cas suivants, donner la position relative des droites ou des plans concernés :

1. les droites (DG) et (EA) ;
2. les droites (JK) et (FC) ;
3. le plan (EFC) et la droite (JK) ;
4. les plans (EKG) et (AIC) ;
5. le plan (BCK) et la droite (EI) ;
6. les plans (GHK) et (AIC) ;
7. le plan (AIC) et la droite (FG) ;
8. les droites (FK) et (BD).

