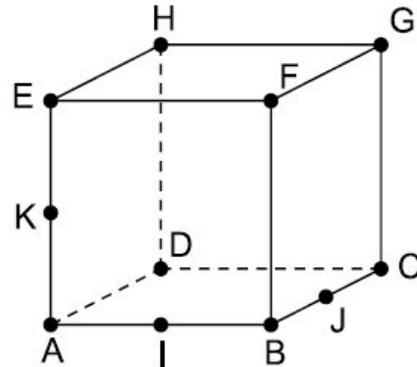


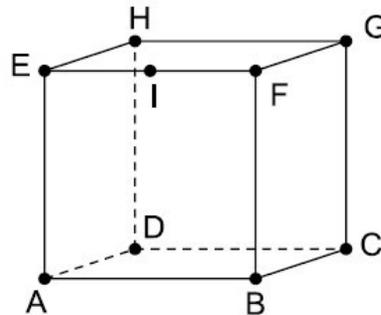
Ex 1 : $ABCDEFGH$ est un cube et I, J, K sont les milieux respectifs des arêtes $[AB], [BC], [AE]$



- Citer sans justifier
 - deux droites sécantes ;
 - deux droites parallèles
 - deux droites non coplanaires.
- Préciser, en justifiant, la position relative
 - des droites (FC) et (AF)
 - des droites (CI) et (AE)
 - des droites (EB) et (HC)
- Préciser, en justifiant, la position relative
 - de la droite (IJ) et du plan (HGF)
 - de la droite (CD) et du plan (HEA)
 - de la droite (HK) et du plan (ABE)
 - de la droite (AB) et du plan (HIJ)
- Préciser, en justifiant, la position relative
 - des plans (DKH) et (FBJ)
 - des plans (AEF) et (AEG)
 - des plans (BDC) et (EAH)
 - des plans (ADG) et (EBC)
 - des plans (DIF) et (DBH)
 - des plans (AHC) et (DEG)

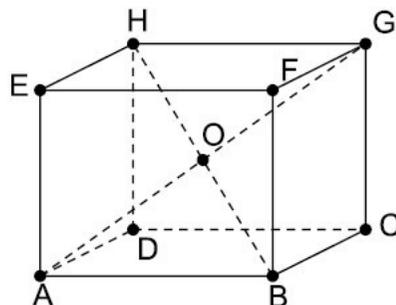
Ex 2 : $ABCDEFGH$ est le cube ci-contre, I est le milieu de l'arête $[EF]$; Dans chaque cas, dire si les vecteurs sont coplanaires ou non et justifier

- $\vec{AB}, \vec{AE}, \vec{DG}$
- $\vec{BC}, \vec{DH}, \vec{EI}$
- $\vec{GC}, \vec{FE}, \vec{AI}$
- $\vec{BC}, \vec{DH}, \vec{CI}$
- $\vec{EH}, \vec{BH}, \vec{BC}$
- $\vec{IF}, \vec{AB}, \vec{BF}$

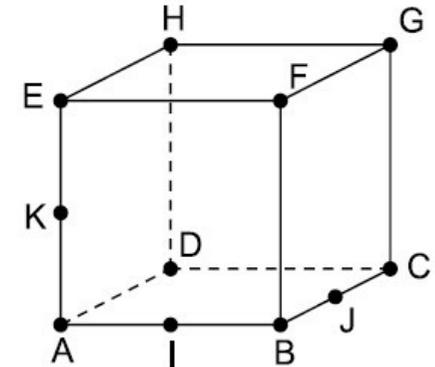


Ex 3 : $ABCDEFGH$ est le parallélépipède rectangle ci-contre de centre O ;

- Démontrer que les vecteurs \vec{OA}, \vec{EG} et \vec{DH} sont coplanaires
- Les vecteurs \vec{OA}, \vec{EG} et \vec{DA} sont-ils coplanaires ? Justifier la réponse



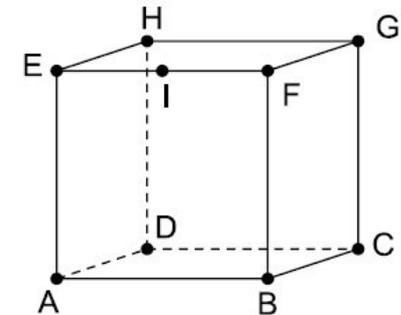
Ex 1 : $ABCDEFGH$ est un cube et I, J, K sont les milieux respectifs des arêtes $[AB], [BC], [AE]$



- Citer sans justifier
 - deux droites sécantes ;
 - deux droites parallèles
 - deux droites non coplanaires.
- Préciser, en justifiant, la position relative
 - des droites (FC) et (AF)
 - des droites (CI) et (AE)
 - des droites (EB) et (HC)
- Préciser, en justifiant, la position relative
 - de la droite (IJ) et du plan (HGF)
 - de la droite (CD) et du plan (HEA)
 - de la droite (HK) et du plan (ABE)
 - de la droite (AB) et du plan (HIJ)
- Préciser, en justifiant, la position relative
 - des plans (DKH) et (FBJ)
 - des plans (AEF) et (AEG)
 - des plans (BDC) et (EAH)
 - des plans (ADG) et (EBC)
 - des plans (DIF) et (DBH)
 - des plans (AHC) et (DEG)

Ex 2 : $ABCDEFGH$ est le cube ci-contre, I est le milieu de l'arête $[EF]$; Dans chaque cas, dire si les vecteurs sont coplanaires ou non et justifier

- $\vec{AB}, \vec{AE}, \vec{DG}$
- $\vec{BC}, \vec{DH}, \vec{EI}$
- $\vec{GC}, \vec{FE}, \vec{AI}$
- $\vec{BC}, \vec{DH}, \vec{CI}$
- $\vec{EH}, \vec{BH}, \vec{BC}$
- $\vec{IF}, \vec{AB}, \vec{BF}$



Ex 3 : $ABCDEFGH$ est le parallélépipède rectangle ci-contre de centre O ;

- Démontrer que les vecteurs \vec{OA}, \vec{EG} et \vec{DH} sont coplanaires
- Les vecteurs \vec{OA}, \vec{EG} et \vec{DA} sont-ils coplanaires ? Justifier la réponse

