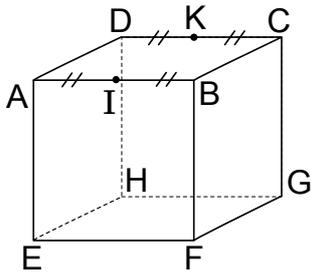
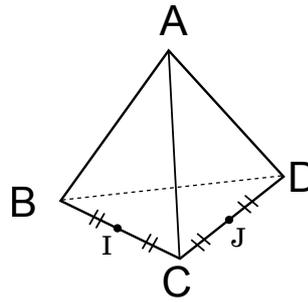


Exercice 1 : Quelle est l'intersection des plans suivants ? **Pas de justification demandée** (rajouter des points si besoin sur la figure) :



Dans le cube $ABCDEFGH$:

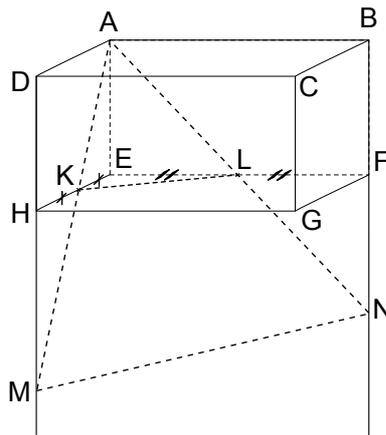
- a) Le plan (HEF) et le plan (BKC)
- b) Le plan (DIA) et le plan (BCK)
- c) Le plan (AIF) et le plan (BIG)



Dans le tétraèdre régulier $ABCD$:

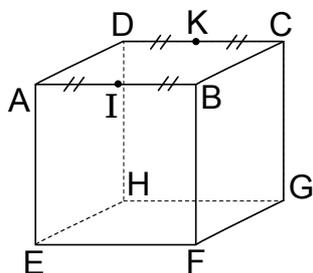
- a) Le plan (JBA) et le plan (AID)
- b) Le plan (AJI) et le plan (DBC)
- c) Le plan (AIJ) et le plan (CBA)

Exercice 2 : K et L sont les milieux des arêtes $[EH]$ et $[EF]$ du parallélépipède rectangle $ABCDEFGH$. Les droites (AK) et (DH) se coupent en M . Les droites (AL) et (BF) se coupent en N .



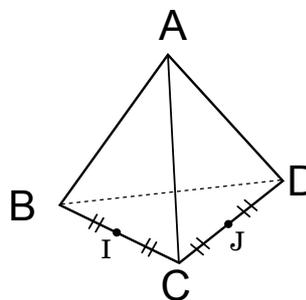
- a) Démontrer que K est le milieu de $[AM]$.
- b) Démontrer que les points K, L, M et N sont coplanaires.

Exercice 1 : Quelle est l'intersection des plans suivants ? **Pas de justification demandée** (rajouter des points si besoin sur la figure) :



Dans le cube $ABCDEFGH$:

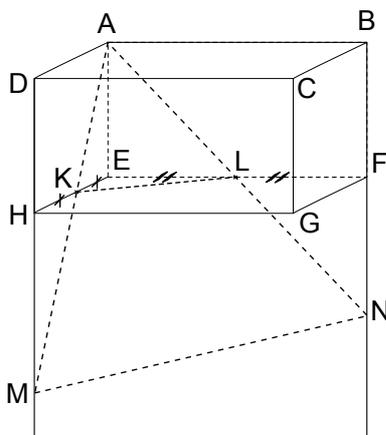
- Le plan (DIA) et le plan (BCK)
- Le plan (HEF) et le plan (BKC)
- Le plan (AIF) et le plan (BIG)



Dans le tétraèdre régulier $ABCD$:

- Le plan (AJI) et le plan (DBC)
- Le plan (JBA) et le plan (AID)
- Le plan (AIJ) et le plan (CBA)

Exercice 2 : K et L sont les milieux des arêtes $[EH]$ et $[EF]$ du parallélépipède rectangle $ABCDEFGH$. Les droites (AK) et (DH) se coupent en M . Les droites (AL) et (BF) se coupent en N .



- Démontrer que K est le milieu de $[AM]$.
- Démontrer que les points K, L, M et N sont coplanaires.