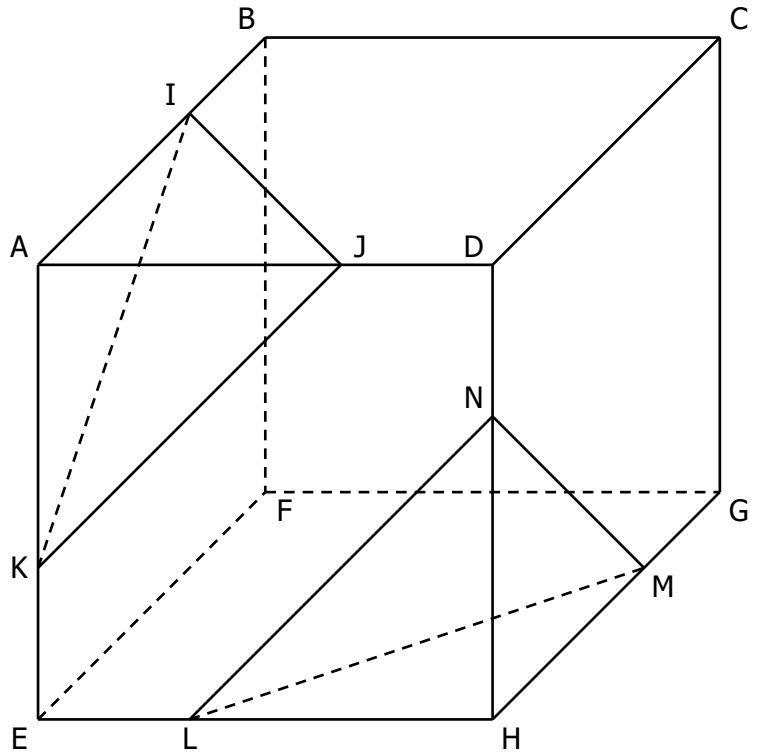


EXERCICE 3A.1

ABCDEFGH est un cube. I, J, K, L, M et N appartiennent respectivement aux arêtes [AB], [AD], [AE], [EH], [GH] et [DH].

a. Compléter les phrases par l'un des mots suivants : « non coplanaires », « parallèles », « sécantes »...

- (AB) et (IJ) sont
- (AD) et (BC) sont
- (AI) et (KJ) sont
- (KJ) et (LN) sont
- (KI) et (BF) sont
- (JK) et (AB) sont
- (EF) et (LM) sont
- (AE) et (CG) sont
- (IJ) et (MN) sont
- (LM) et (IJ) sont



b. Compléter les phrases par l'un des mots suivants : « sécants en (.....) » ; « parallèles » ; « confondus ».

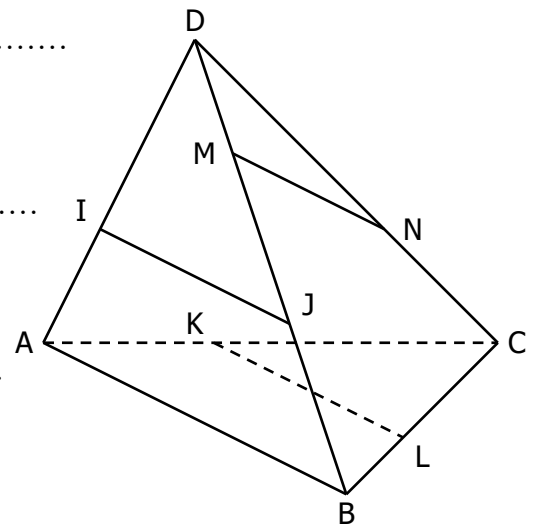
- Le plan (ABD) et le plan (AED) sont
- Le plan (AJK) et le plan (LNH) sont
- Le plan (AEF) et le plan (DCG) sont
- Le plan (LNH) et le plan (EFG) sont
- Le plan (IJK) et le plan (ABC) sont
- Le plan (AIJ) et le plan (HLM) sont
- Le plan (HMN) et le plan (CIJ) sont

EXERCICE 3A.2

ABCD est un tétraèdre. I, J, K, L, M et N appartiennent respectivement aux arêtes [AD], [BD], [AC], [BC], [BD] et [CD]. (IJ) et (KL) sont parallèles à (AB).

Que peut-on dire...

- de la droite (IJ) et du plan (BCD) ?
- des droites (IJ) et (MN) ?
- des plans (DMN) et (DIJ) ?
- de la droite (KL) et du plan (ABC) ?
- des droites (KL) et (DB) ?
- des plans (DMI) et (AJB) ?
- de la droite (IJ) et du plan (ABC) ?
- des droites (IJ) et (KL) ?
- des plans (IJM) et (CKL) ?
- de la droite (KL) et du plan (ABD) ?



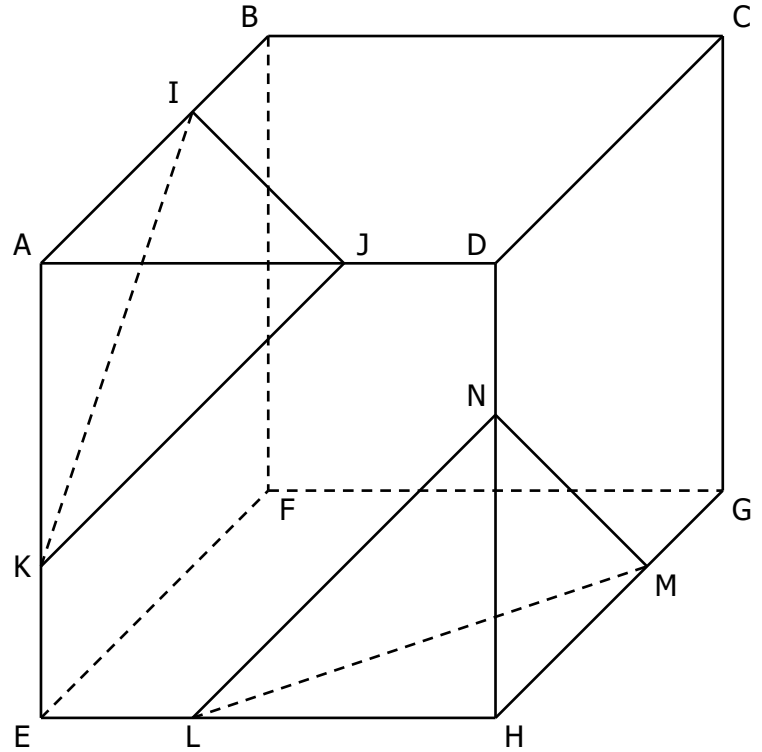
CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER – M. QUET

EXERCICE 3A.1 :

$ABCDEFGH$ est un cube. I, J, K, L, M et N appartiennent respectivement aux arêtes suivants : $[AB]$, $[AD]$, $[AE]$, $[EH]$, $[GH]$ et $[DH]$.

a. Compléter les phrases par l'un des mots suivants : « non coplanaires », « parallèles », « sécantes »...

- (AB) et (IJ) sont **sécantes**
- (AD) et (BC) sont **parallèles**
- (AI) et (KJ) sont **non coplanaires**
- (KJ) et (LN) sont **parallèles**
- (KI) et (BF) sont **sécantes**
- (JK) et (AB) sont **non coplanaires**
- (EF) et (LM) sont **sécantes**
- (AE) et (CG) sont **parallèles**
- (IJ) et (MN) sont **non coplanaires**
- (LM) et (IJ) sont **non coplanaires**



b. Compléter les phrases par l'un des mots suivants : « sécants en (...) » ; « parallèles » ; « confondus ».

- Le plan (ABD) et le plan (AED) sont **sécants en (AD)**
- Le plan (AJK) et le plan (LNH) sont **confondus**
- Le plan (AEF) et le plan (DCG) sont **parallèles**
- Le plan (LNH) et le plan (EFG) sont **sécants en (EH)**
- Le plan (IJK) et le plan (ABC) sont **sécants en (IJ)**
- Le plan (AIJ) et le plan (HLM) sont **parallèles**
- Le plan (HMN) et le plan (CIJ) sont **sécants en (CD)**

EXERCICE 3A.2

$ABCD$ est un tétraèdre. I, J, K, L, M et N appartiennent respectivement aux arêtes $[AD]$, $[BD]$, $[AC]$, $[BC]$, $[BD]$ et $[CD]$. (IJ) et (KL) sont parallèles à (AB) . Que peut-on dire...

- ... de la droite (IJ) et du plan (BCD) ? **sécants en J**
- ... des droites (IJ) et (MN) ? **non coplanaires**
- ... des plans (DMN) et (DIJ) ? **sécants en (BD)**
- ... de la droite (KL) et du plan (ABC) ? **$(KL) \in (ABC)$**
- ... des droites (KL) et (DB) ? **non coplanaires**
- ... des plans (DMI) et (AJB) ? **confondus**
- ... de la droite (IJ) et du plan (ABC) ? **parallèles car $(IJ) \parallel (AB)$**
- ... des droites (IJ) et (KL) ? **parallèles**
- ... des plans (IJM) et (CKL) ? **sécants en (AB)**
- ... de la droite (KL) et du plan (ABD) ? **parallèles car $(KL) \parallel (AB)$**

