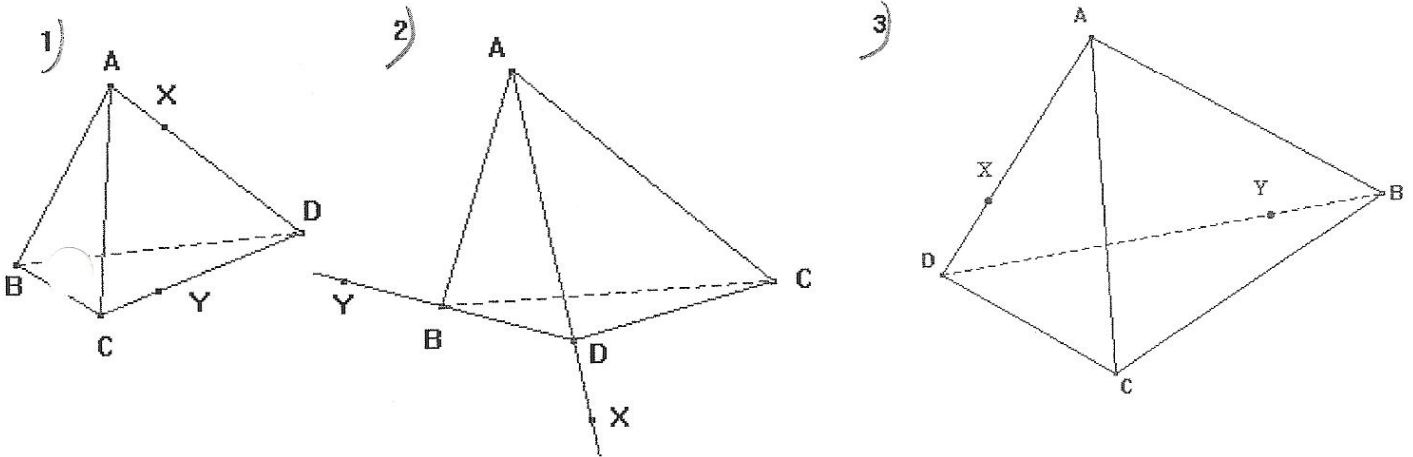


GEOMETRIE DE L'ESPACE: EXERCICES SUPPLEMENTAIRES

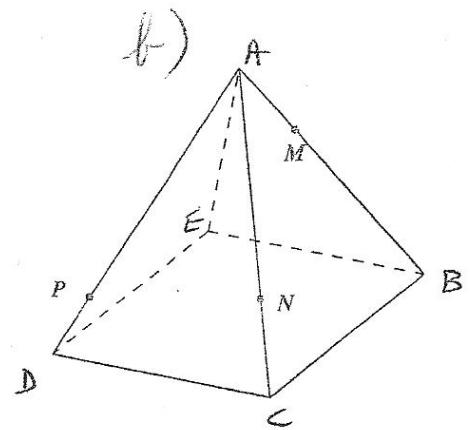
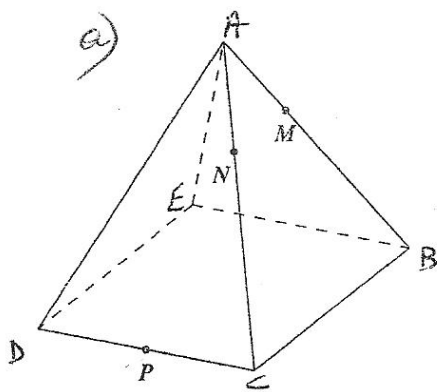
1. C1: vrai ou faux? justifie.

- a) Toute paire de droites est incluse à un plan.
- b) Si deux droites sont parallèles à une même troisième, elles sont parallèles entre elles.
- c) Un plan parallèle à une droite horizontale est horizontal.
- d) Une droite parallèle à un plan vertical est verticale.

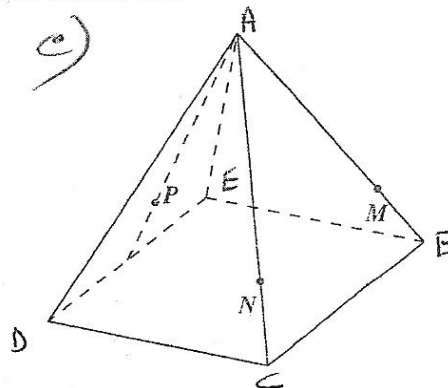
2. Dans chacun des cas suivants, détermine graphiquement le point de percée de la droite XY dans le plan ABC.



3.



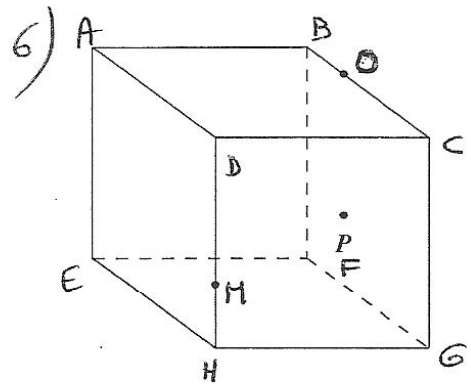
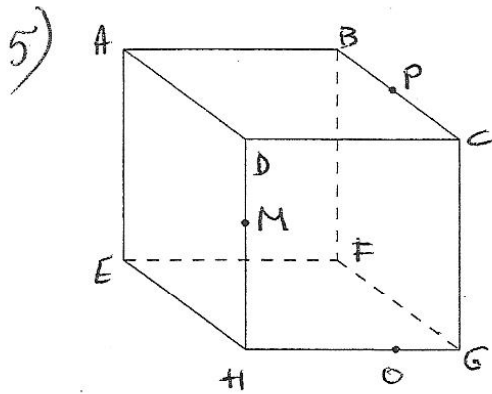
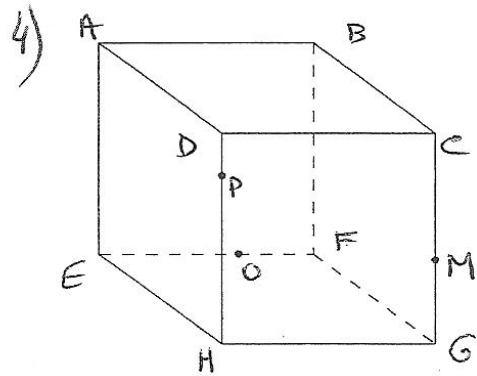
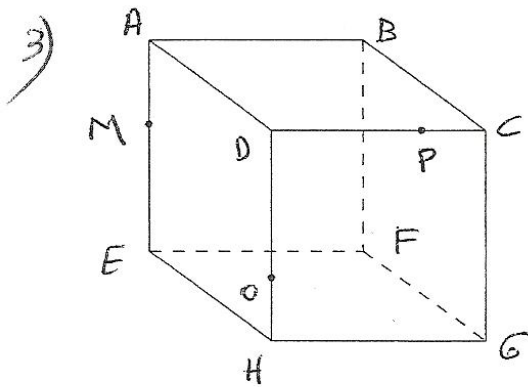
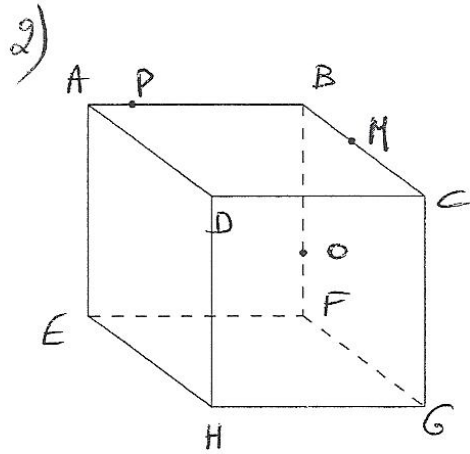
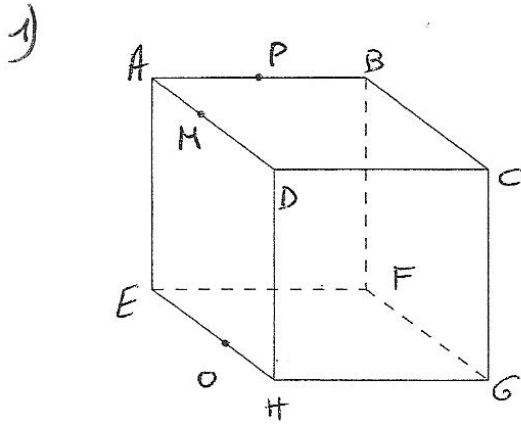
Les points N et M sont au tiers de l'arête.



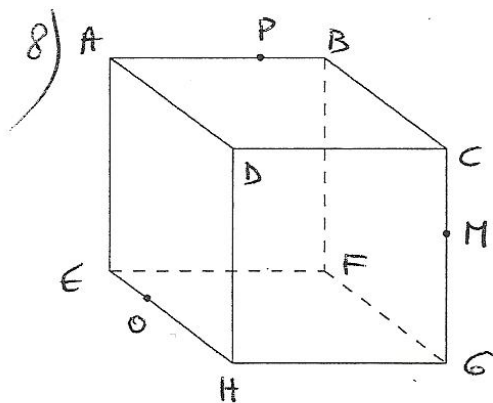
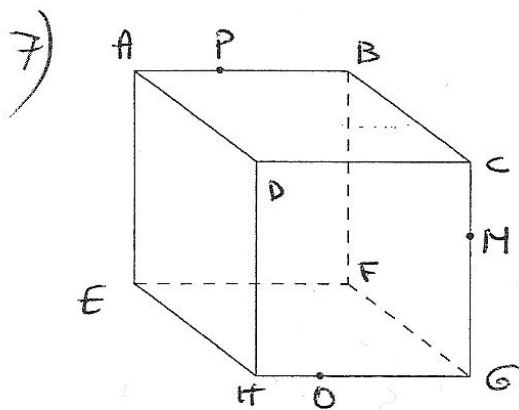
Les points N et M sont aux trois quarts de l'arête,
Le point P est aux trois quarts de la hauteur de la face.

3. Construisez les sections du cube par le plan passant par les 3 points donnés PMO

Pendant la construction, énoncez des définitions ou des propriétés sur lesquelles vous vous appuyez.



Le point P est dans la face avant du cube



Exercice 6 p 173-174

1) $P \in [AB]$; $Q \in [AC]$; $R \in [AD]$

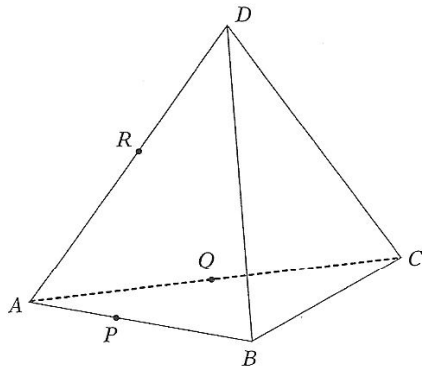


fig. 47

2) $P \in [AB]$; $Q \in [DC]$; $R \in [AD]$

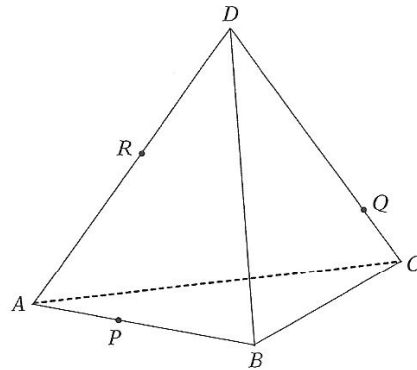


fig. 48

3) $P \in [AB]$; $Q \in [AC]$; $R \in \text{face } (ADB)$

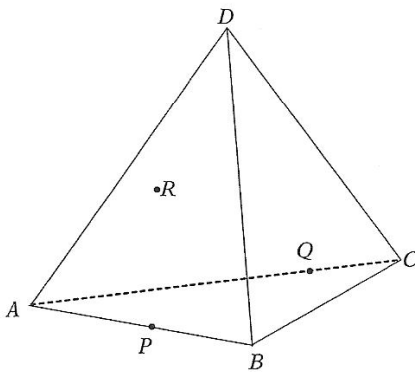


fig. 49

4) $P \in BC$; $Q \in DC$; $R \in [AC]$

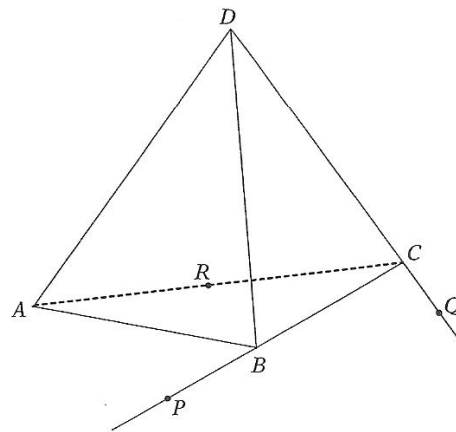


fig. 50

Exercice 7, page 174-175

1) $P \in [AA']$; $Q \in [BB']$; $R \in [CC']$

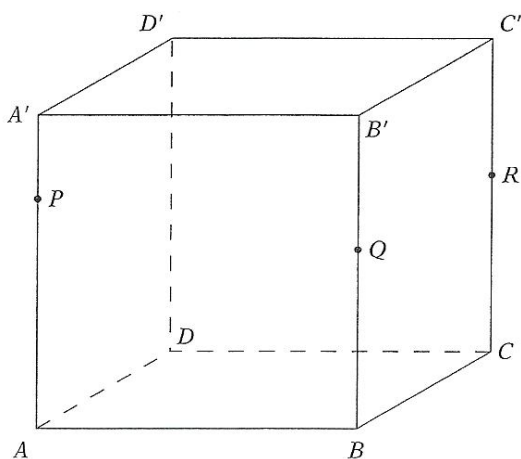


fig. 53

2) $P \in AA'$; $Q \in CC'$; $R \in [BB']$

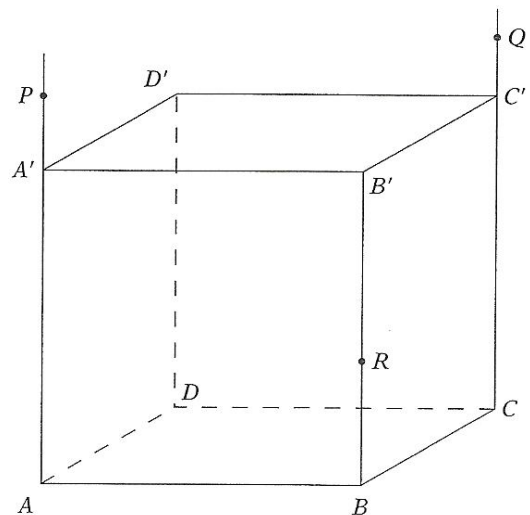
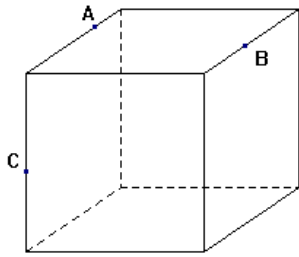


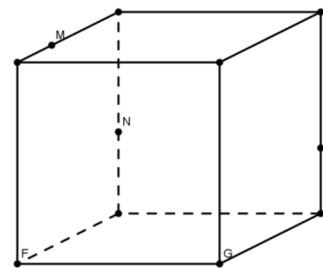
fig. 54

CONSTRUCTION DANS L'ESPACE

a) **Cherche** l'intersection du plan ABC dans le cube suivant.



b) **Trouve** le point de percée de MN (et MP) dans le plan HGF.



1. **Détermine** l'intersection du plan XYZ avec le cube ou le tétraèdre dans chacun des cas suivants :

