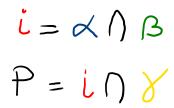
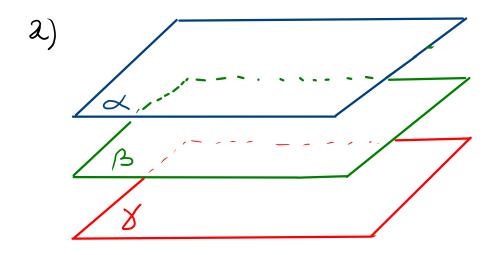
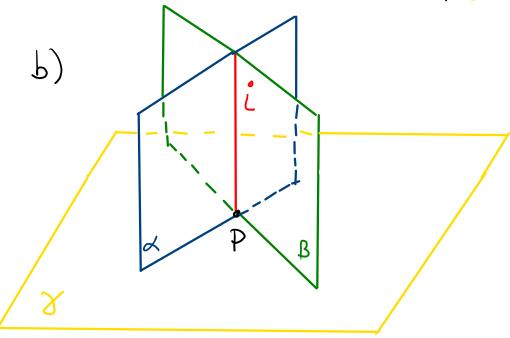
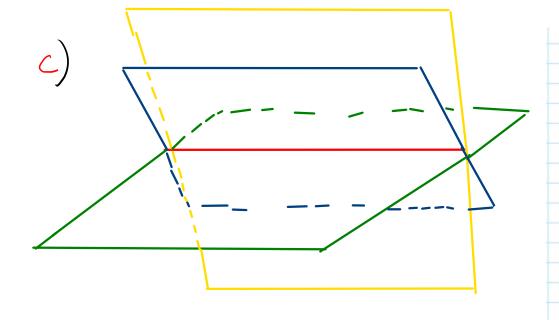
Représenter une figure formée par trois plans ayant :

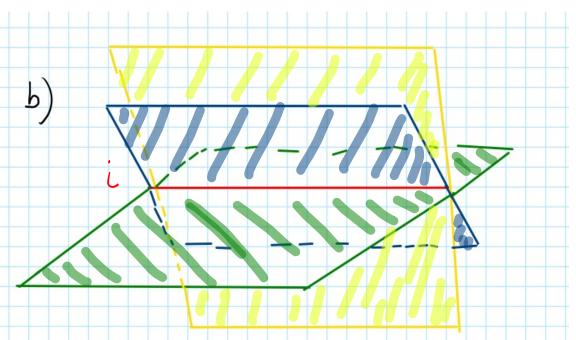
- a) aucun point commun;
- b) un seul point commun;
- c) une droite commune.











Représenter une figure formée par :

- a) une droite coupant un plan;
- b) une droite parallèle à un plan;

c) une droite perpendiculaire à un plan.

2) / P

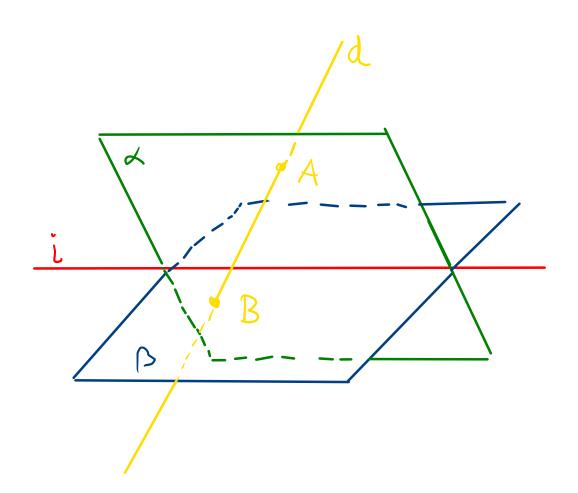
b) / ~

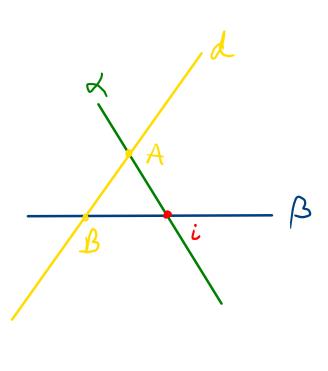
d_L & s'il existe deux droites contenues dans & perpendiculaires à d

2 C x et b C x avec à L d et b L d

Représenter une figure formée par :

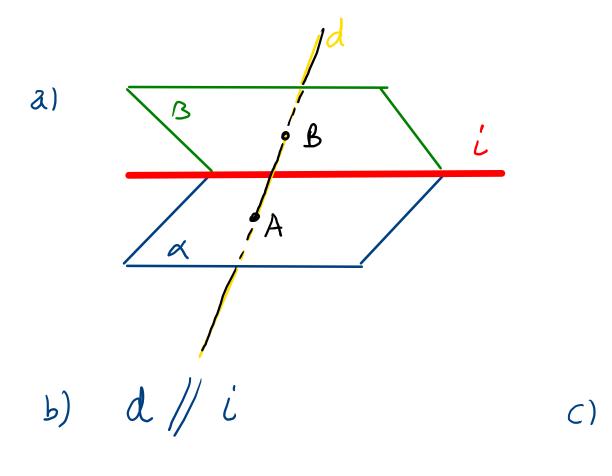
- a) une droite coupant deux plans sécants ;
- b) une droite parallèle à deux plans sécants ;
- c) une droite ne coupant qu'un des deux plans sécants.

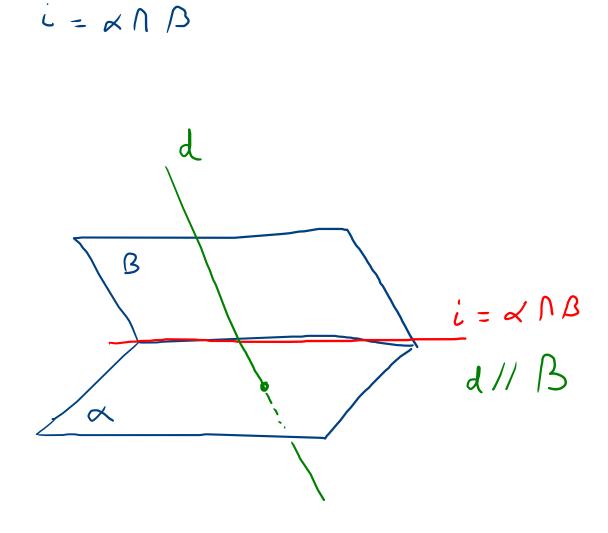




Représenter une figure formée par :

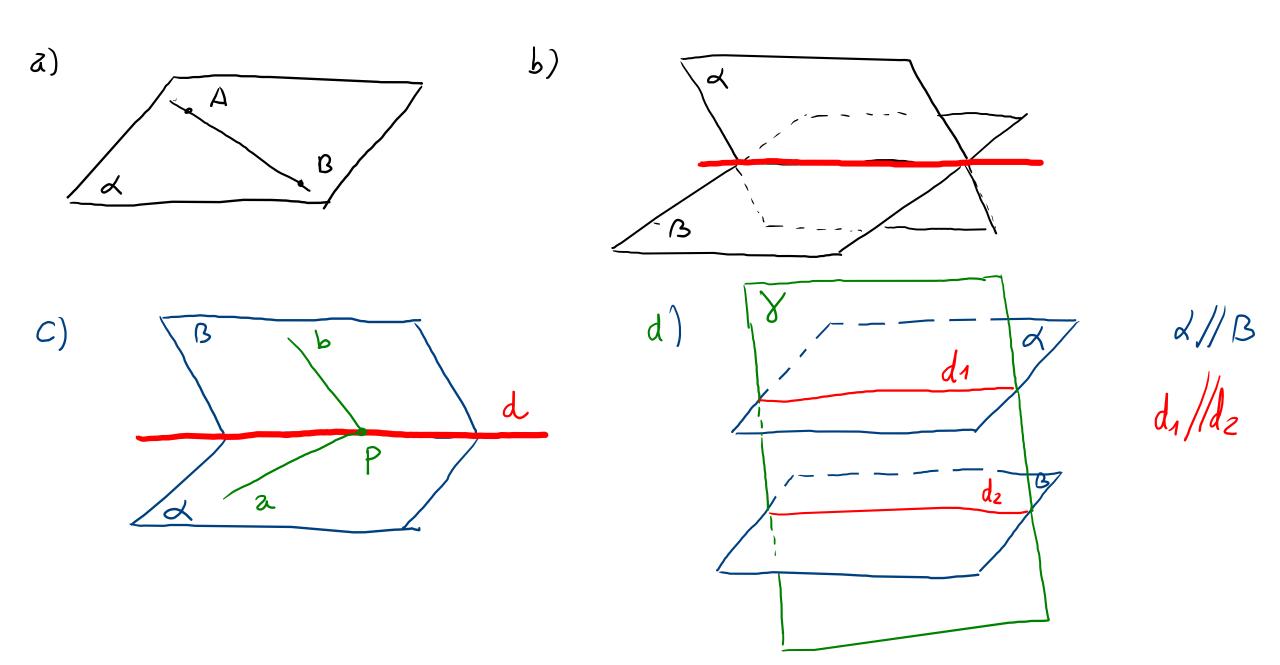
- a) une droite coupant deux plans sécants ;
- b) une droite parallèle à deux plans sécants ;
- c) une droite ne coupant qu'un des deux plans sécants.



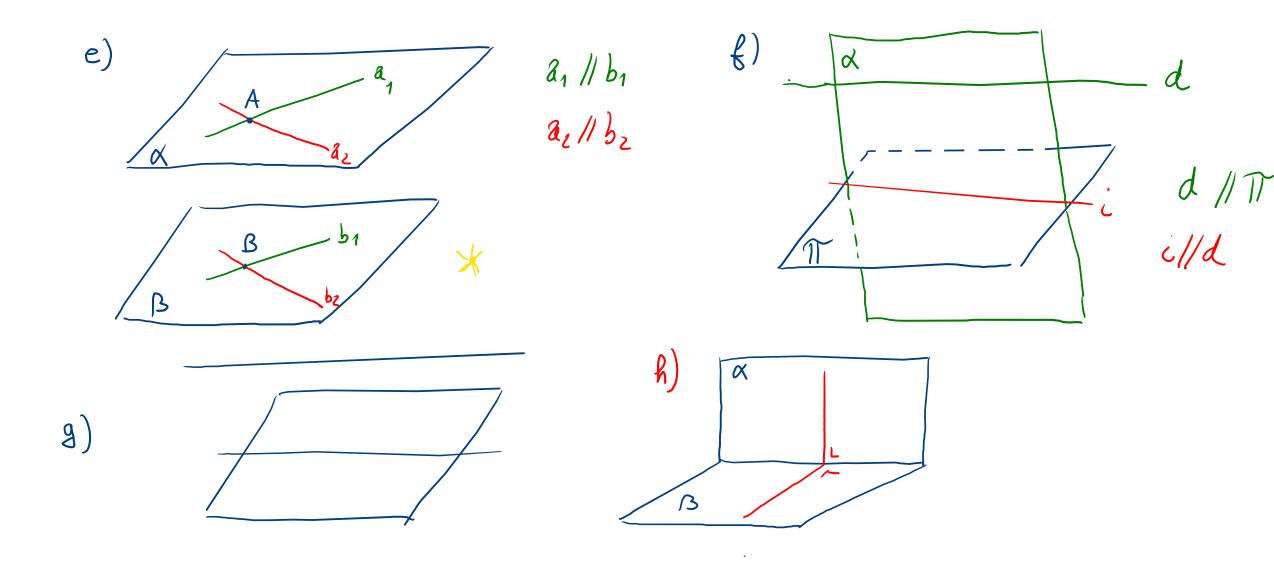


Représenter une figure permettant de visualiser les propriétés suivantes.

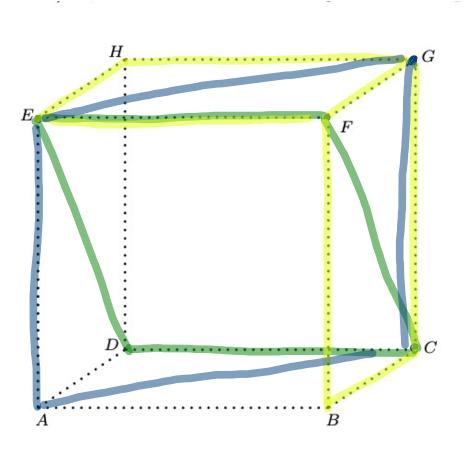
- a) Une droite passant par deux points d'un plan est entièrement contenue dans ce plan.
- b) Si deux plans se coupent, ils se coupent suivant une droite appelée trace.
- c) Si deux droites se coupent et sont contenues dans des plans distincts, leur point d'intersection appartient à la trace des deux plans.
- d) Tout plan coupant deux plans parallèles détermine deux traces parallèles.



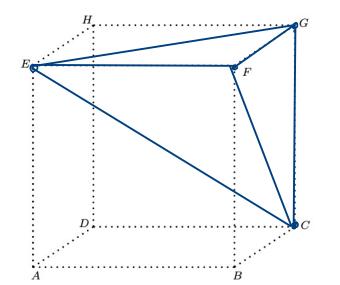
- e) Deux plans sont parallèles si l'un contient deux droites sécantes respectivement parallèles à deux droites sécantes de l'autre.
- f) Soit une droite d parallèle à un plan π et soit un plan α passant par d et coupant π suivant une droite i. La droite i est parallèle à la droite d.
- g) La projection d'une droite sur un plan est une droite, sauf dans le cas où la droite est perpendiculaire au plan.
- h) Deux plans sont perpendiculaires si l'un d'eux contient une droite perpendiculaire à l'autre.



a) Combien de plans différents sont formés par les points $E,\,F,\,G$ et C ?



- EIG
- EFC



pyramide tétraédre

face du haut du cube

Dans un cube ABCDEFGH, représenter :

- a) deux droites sécantes et leur intersection ;
- b) deux droites gauches;

