

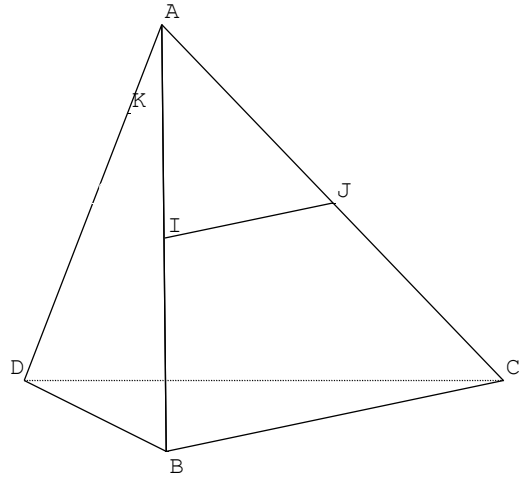
Exercices

Exercice 1 :

Soit ABCD un tétraèdre.

Le point I est le milieu de [AB], le point J est le milieu de [AC] et K est le point de [AD] tel que $AK = \frac{1}{4} AD$.

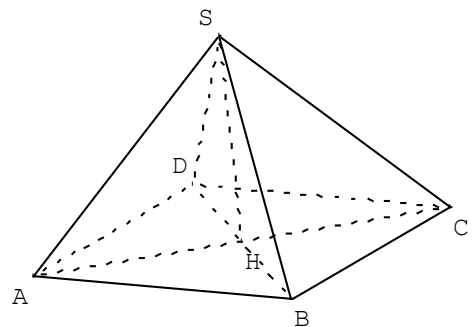
- 1) Montrer que les droites (KI) et (DB) sont sécantes.
- 2) Tracer l'intersection (d) des plans (IJK) et (BDC).
- 3) a) Démontrer que (IJ) est parallèle au plan BCD.
b) Démontrer que (IJ) et (d) sont parallèles.



Exercice 2:

La figure ci-dessous représente une pyramide régulière qui a pour base un carré de côté 4 cm et des arêtes latérales de longueur 5 cm.

- 1) Calculer sa hauteur SH.
- 2) Calculer le volume de la pyramide.
- 3) Calculer l'aire latérale de la pyramide SABCD.



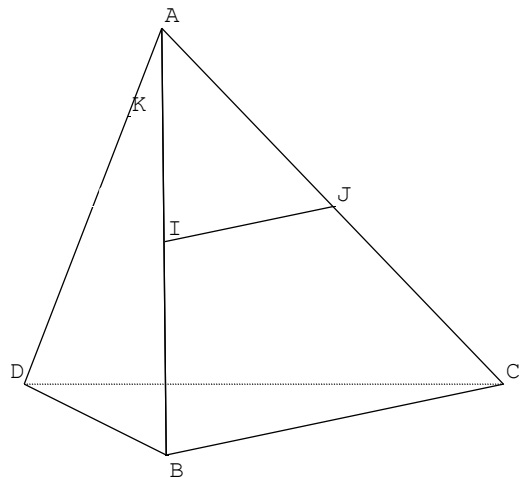
Exercices

Exercice 1 :

Soit ABCD un tétraèdre.

Le point I est le milieu de [AB], le point J est le milieu de [AC] et K est le point de [AD] tel que $AK = \frac{1}{4} AD$.

- 1) Montrer que les droites (KI) et (DB) sont sécantes.
- 2) Tracer l'intersection (d) des plans (IJK) et (BDC).
- 3) a) Démontrer que (IJ) est parallèle au plan BCD.
b) Démontrer que (IJ) et (d) sont parallèles.



Exercice 2:

La figure ci-dessous représente une pyramide régulière qui a pour base un carré de côté 4 cm et des arêtes latérales de longueur 5 cm.

- 1) Calculer sa hauteur SH.
- 2) Calculer le volume de la pyramide.
- 3) Calculer l'aire latérale de la pyramide SABCD.

