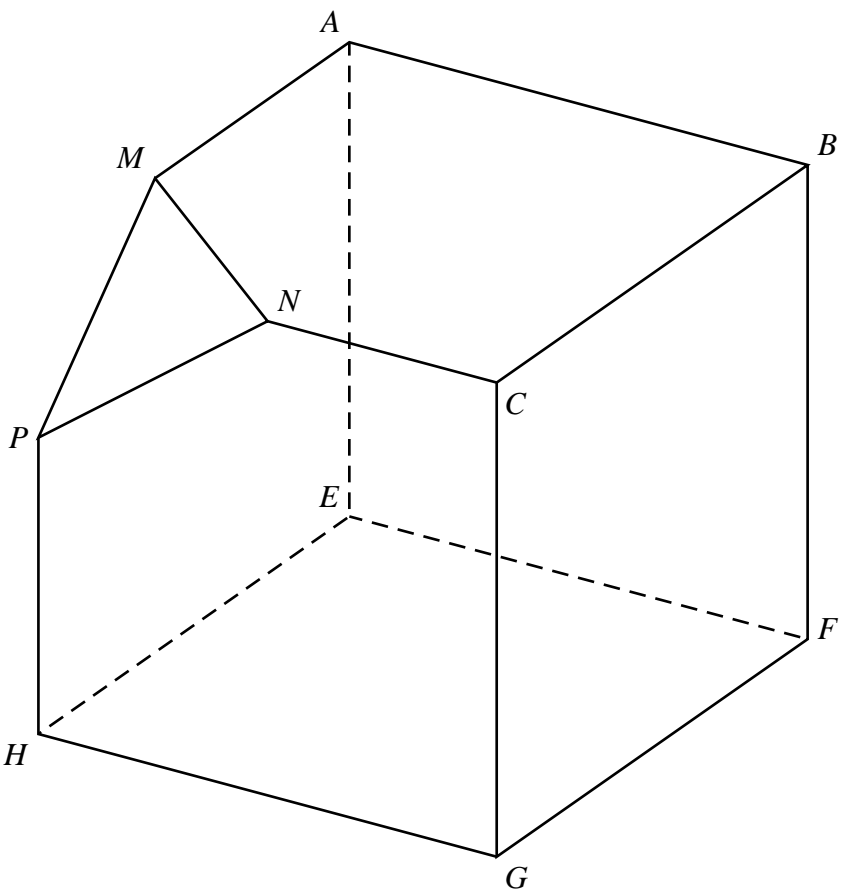


## Géométrie dans l'espace

## Exercice 1 : Section d'un cube par des plans parallèles

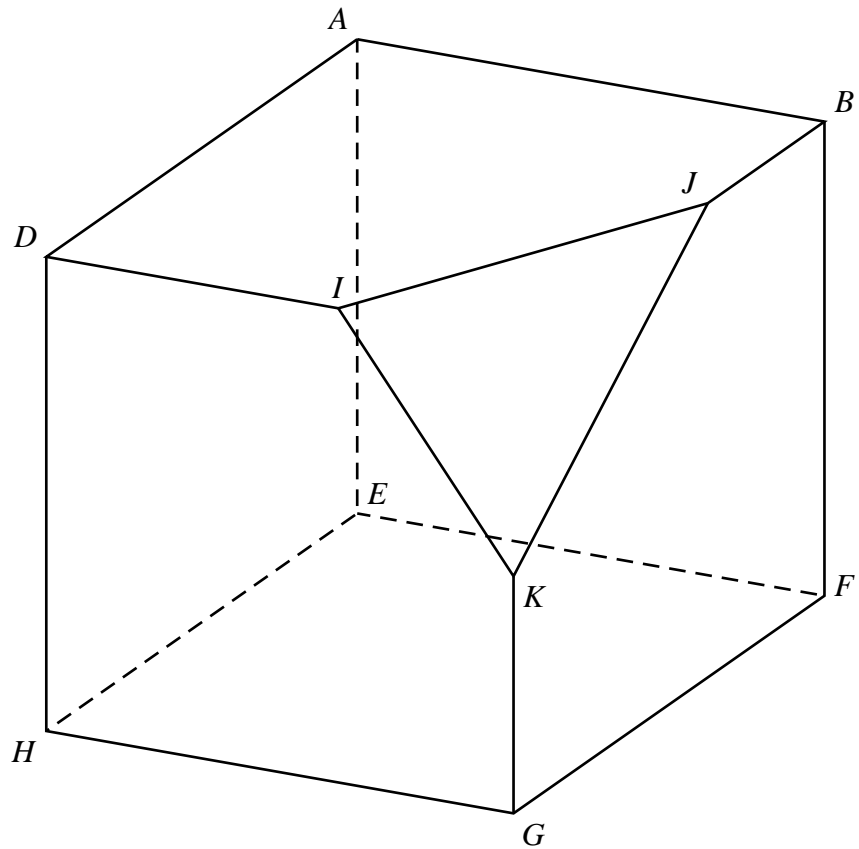


On a dessiné un cube dont on a coupé un coin.

- Tracer la section de ce cube par le plan parallèle au plan  $MNP$  et passant par  $C$ .
- Les arêtes du cube ont pour longueur 8 cm;  $AM = 5$  cm,  $CN = 4$  cm et  $HP = 5$  cm. Dessiner le triangle  $MNP$  en vraie grandeur.
- Quel est le volume du solide dessiné ci-contre ?

Exercice 2 : Section d'un cube par des plans parallèles

On a dessiné un cube dont on a coupé un coin.  
 Tracer l'intersection de ce solide avec le plan parallèle au plan  $ACM$  (où  $C$  est le sommet du coin coupé, et  $M$  le milieu de  $[HG]$ ) et qui passe par  $K$ .



Exercice 3 : Section plan/pyramide

Une pyramide  $SABCD$  est posée sur un plan  $H$ .  
 On note  $P$  le plan passant par  $U$  (qui se trouve sur l'arête  $SM$ ) et contenant la droite  $d$  (qui se trouve dans le plan  $H$ ).

- Tracer l'intersection de  $P$  et de la face  $SCD$ .
- Tracer l'intersection de  $P$  et de la face  $SAD$ .
- Tracer l'intersection de  $P$  et de la pyramide.

