

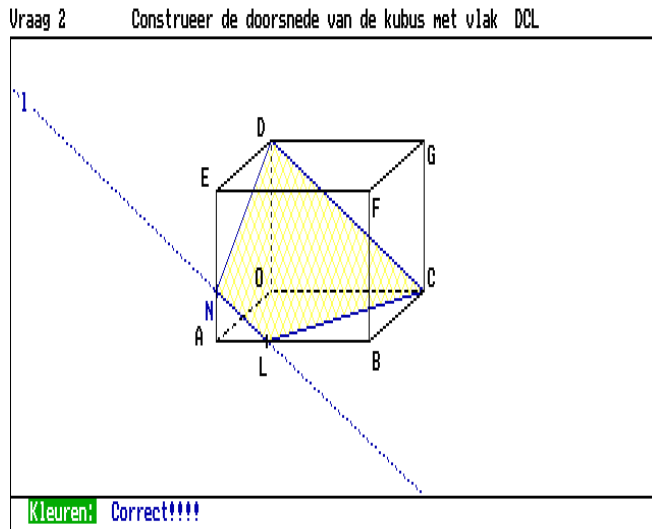
# Workshop Doorsnede

Naam: \_\_\_\_\_

Klas: \_\_\_\_\_

Nummer: \_\_\_\_\_

Voorbeeld van een doorsnede



1. Verbind DC
2. Verbind CL
3. Teken  $l \parallel CD$
4.  $l \cap AE = N$
5. Teken ND

CDNL is de doorsnede!

1. Teken kubus OABC.DEFG met een ribbe van 6 cm.  
P ligt op ribbe CG met  $CP:PG=3:1$ , Q op ribbe BC met  $BQ:QC=1:2$  en R op AE met  $AR:RE=1:3$   
Constructie:
  1.  $PQ \cap FB = S_1$  opm: Uitgangspunt is om zoveel mogelijk punten op de ribben te vinden die in vlak PQR liggen.
  2.  $S_1R \cap AB = S_2$  opm: PQ en  $S_1R$  bepalen een vlak want zijn 2 snijdende lijnen. Dus  $S_2$  in vlak PQR
  3.  $QS_2 \cap OA = S_3$  opm:  $S_3$  op  $QS_2$  en dus in vlak PQR
  4.  $QS_2 \cap OC = S_4$  opm:  $S_4$  op  $QS_2$  en dus in vlak PQR
  5.  $S_3R \cap ED = S_5$  opm:  $S_5$  op  $S_3R$  en dus in vlak PQR
  6.  $S_4P \cap DG = S_6$  opm:  $S_6$  op  $S_4P$  en dus in vlak PQR

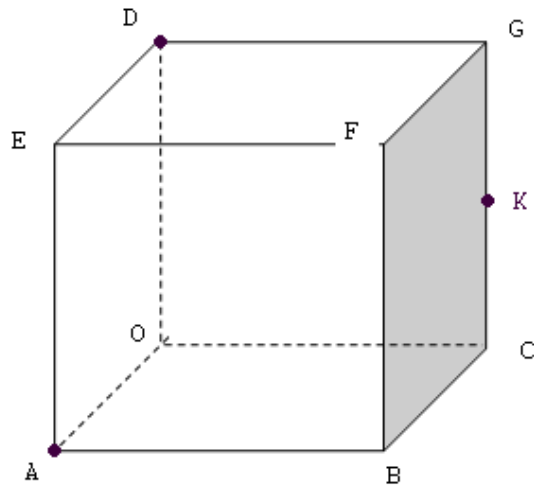
Doorsnede :  $PQS_2RS_5S_6P$  (Arceren)
2. Teken kubus ABCD.EFGH met een ribbe van 6 cm.  
P ligt op ribbe EH met  $EP:PH=1:1$ , Q op ribbe HG met  $HQ:QG=2:3$  en R op BC met  $BR:RC=2:3$   
Constructie:
  1.  $PQ \cap FG = S_1$
  2.  $S_1R \cap CG = S_2$
  3.  $S_1R \cap BF = S_3$
  4.  $PQ \cap EF = S_4$
  5.  $S_3S_4 \cap AB = S_5$
  6.  $S_3S_4 \cap AE = S_6$

Doorsnede :  $PQS_2RS_5S_6P$  (Arceren)
3. Ruimte Meetkunde bevat 25 figuren. Hiervan maak je de volgende 5 figuren.
  - a. nr. .... met ribbe grondvlak van ..... cm
  - b. nr. .... met ribbe grondvlak van ..... cm
  - c. nr. .... met ribbe grondvlak van ..... cm
  - d. nr. .... met ribbe grondvlak van ..... cm
  - e. nr. .... met ribbe grondvlak van ..... cm

Elke figuur moet op papier worden uitgewerkt met daarop eveneens de constructie stappen.

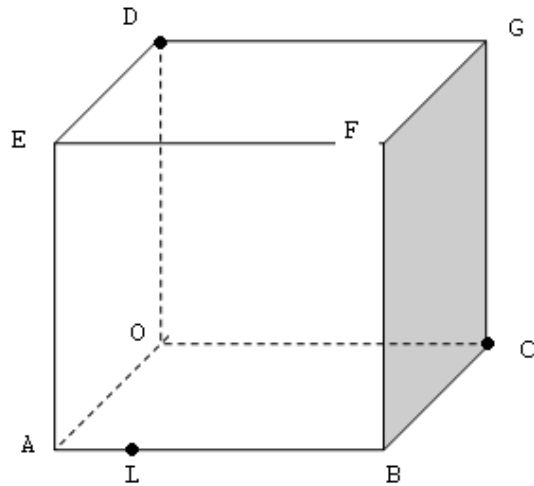
# Workshop Doorsnede

Figuur 1



Teken de doorsnede van de kubus en vlak ADK

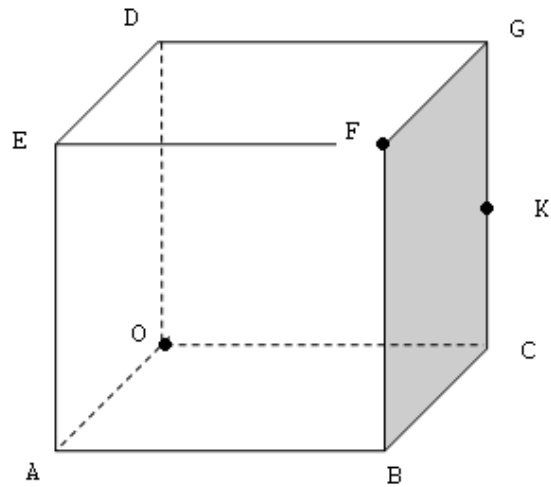
Figuur 2



Teken de doorsnede van de kubus en het vlak CDL

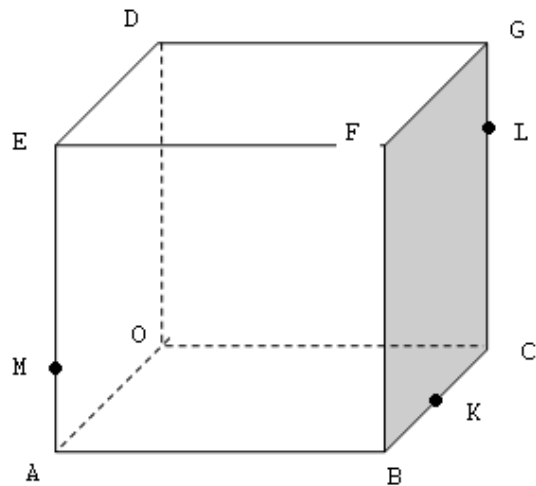
# Workshop Doorsnede

Figuur 3



Teken de doorsnede van de kubus en vlak OFK

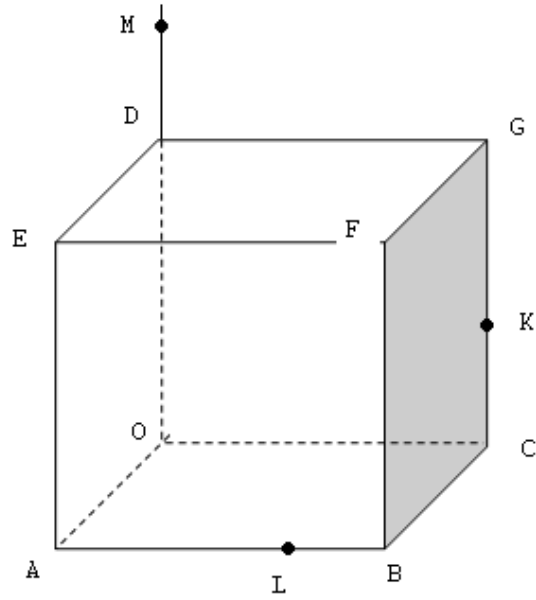
Figuur 4



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

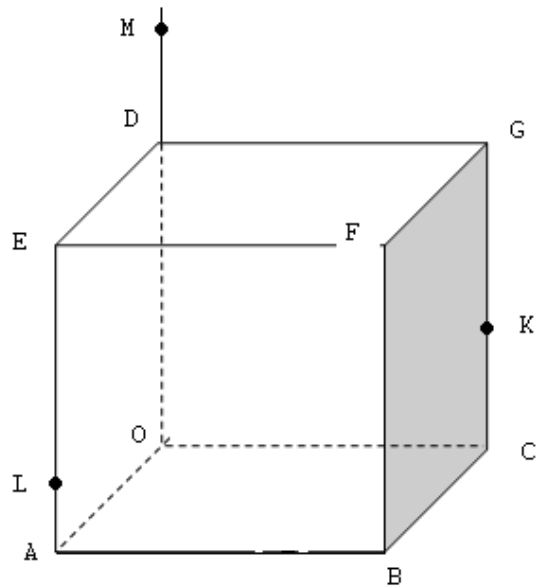
# Workshop Doorsnede

Figuur 5



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

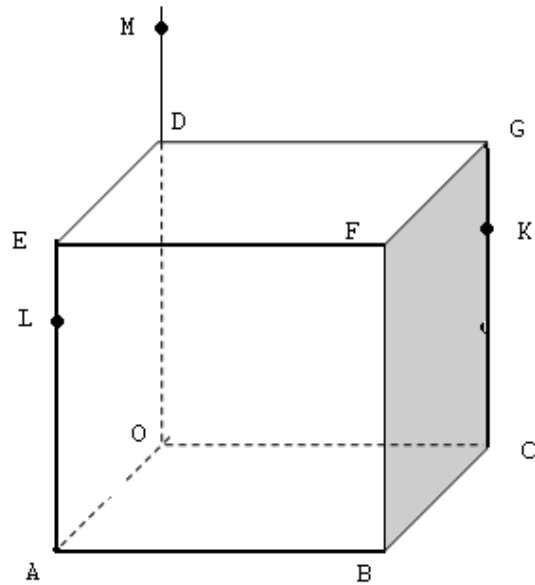
Figuur 6



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

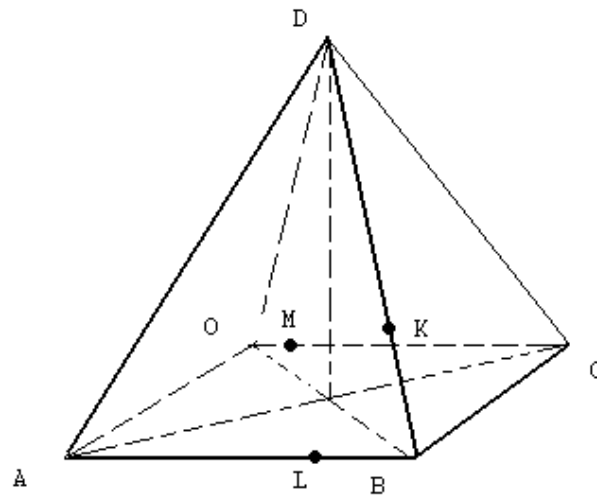
# Workshop Doorsnede

Figuur 7



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

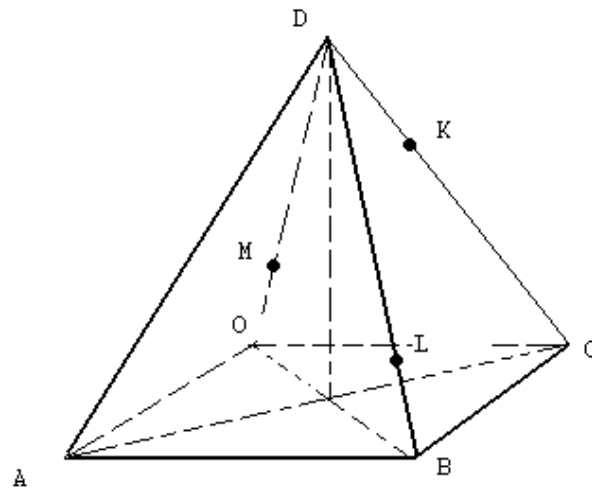
Figuur 8



Teken de doorsnede van de piramide met vlak KLM

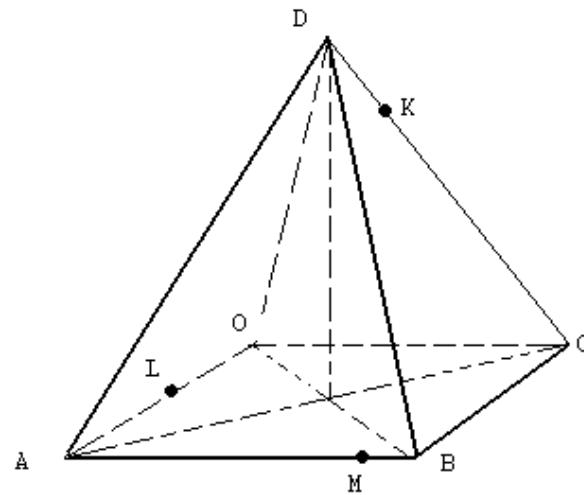
# Workshop Doorsnede

Figuur 9



Teken de doorsnede van de piramide met vlak KLM

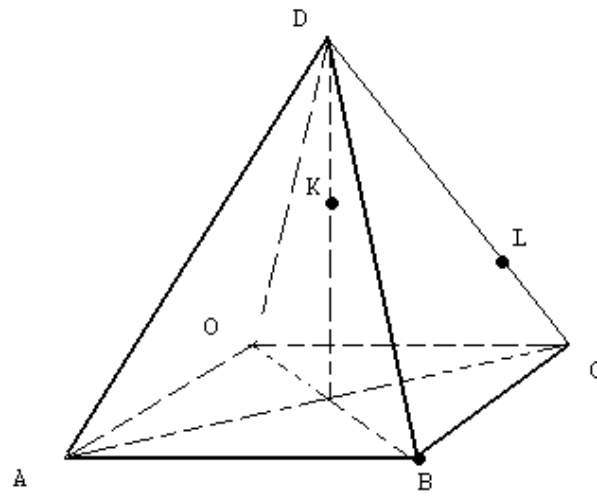
Figuur 10



Teken de doorsnede van de piramide met vlak KLM

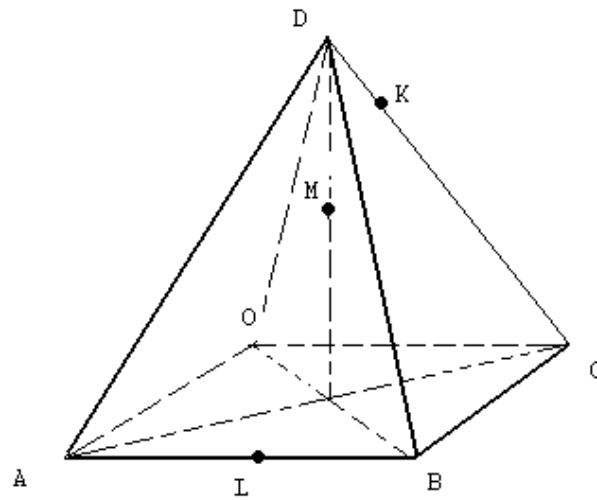
# Workshop Doorsnede

Figuur 11



Teken de doorsnede van de piramide met vlak KIB

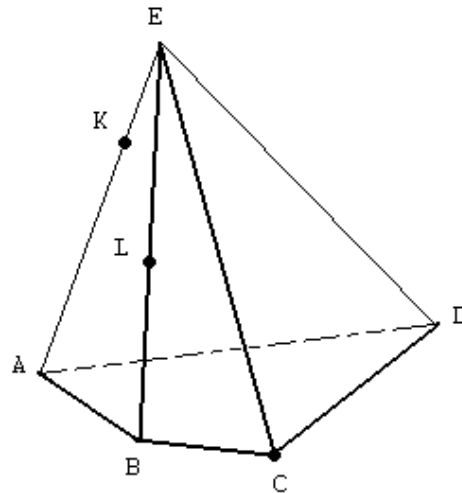
Figuur 12



Teken de doorsnede van de piramide met vlak KLM

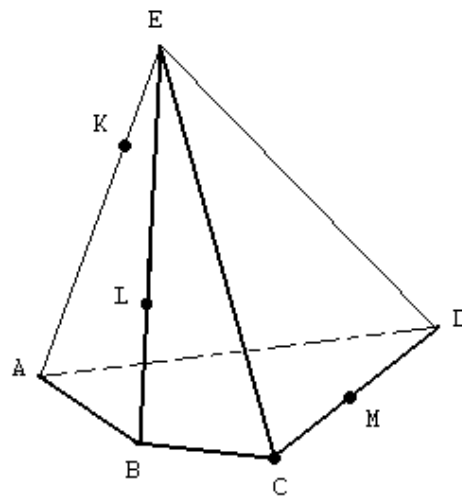
# Workshop Doorsnede

Figuur 13



Teken de doorsnede van de piramide met het vlak CKL

Figuur 14

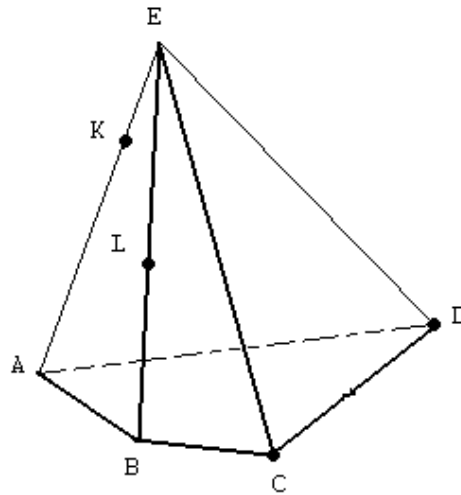


Teken de doorsnede van de piramide met het vlak KLM



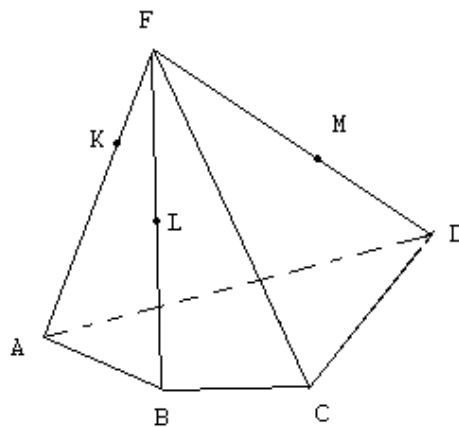
# Workshop Doorsnede

Figuur 15



Teken de doorsnede van de piramide met het vlak  $DKL$

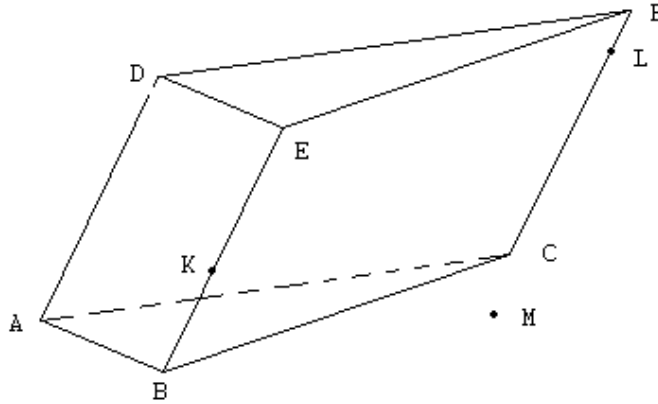
Figuur 16



Teken de doorsnede van het prisma en vlka  $KLM$

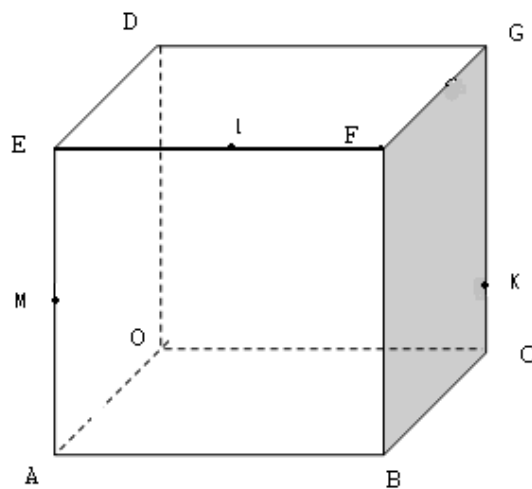
# Workshop Doorsnede

Figuur 17



M ligt in het vlak ABC  
Tekenen de doorsnede van het prisma en vlak KLM

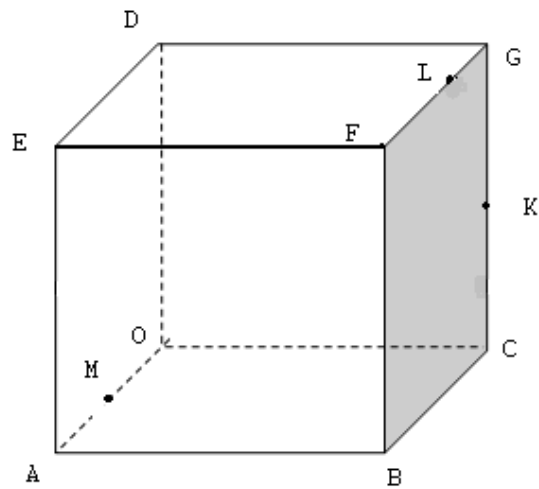
Figuur 18



Tekenen de doorsnede van de kubus met vlak KLM

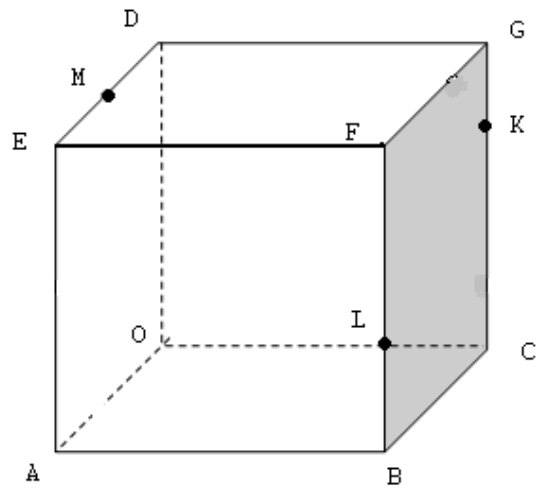
# Workshop Doorsnede

Figuur 19



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

Figuur 20

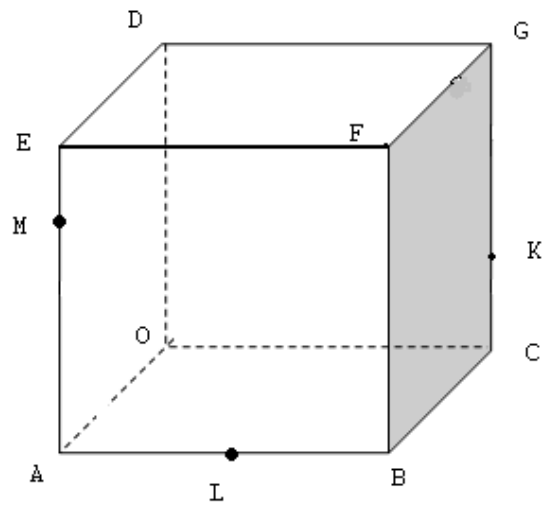


L op ligt BF

Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

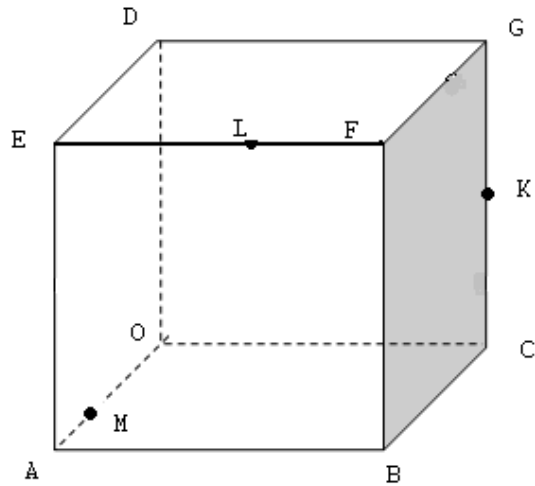
# Workshop Doorsnede

Figuur 21



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

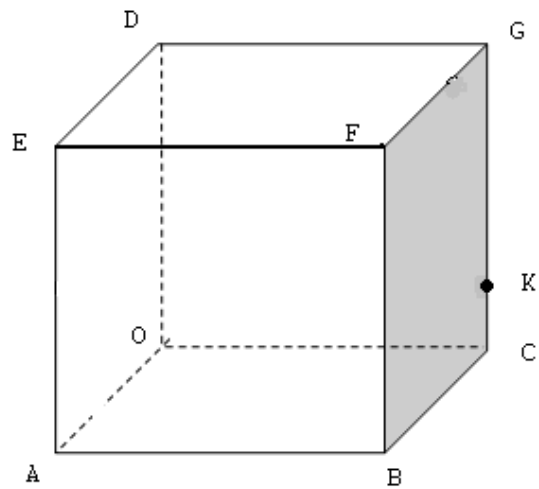
Figuur 22



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

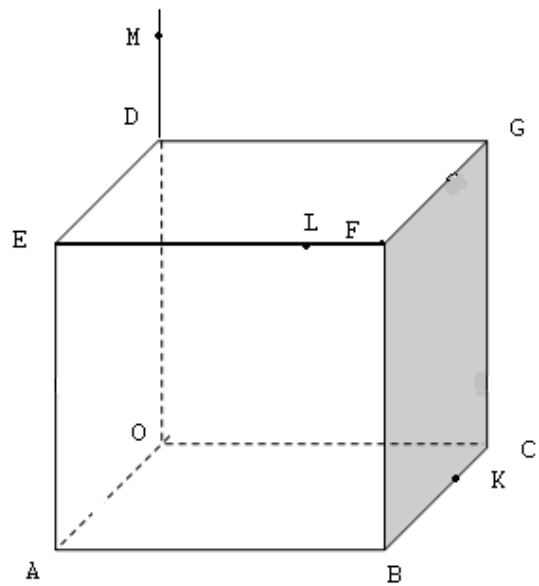
# Workshop Doorsnede

Figuur 23



Teken de doorsnede van de kubus met vlak EFK

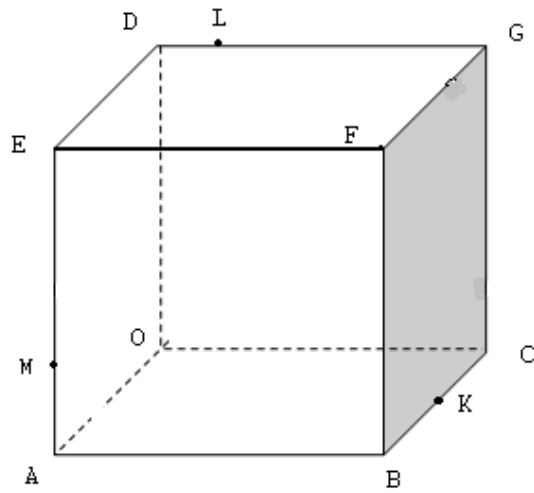
Figuur 24



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM

# Workshop Doorsnede

Figuur 25



Teken de doorsnede van de kubus met vlak KLM