

MW 9 Havo B1

Hoofdstuk 5: Tekenen en Zien

Uitwerkingen

Henk Hietbrink

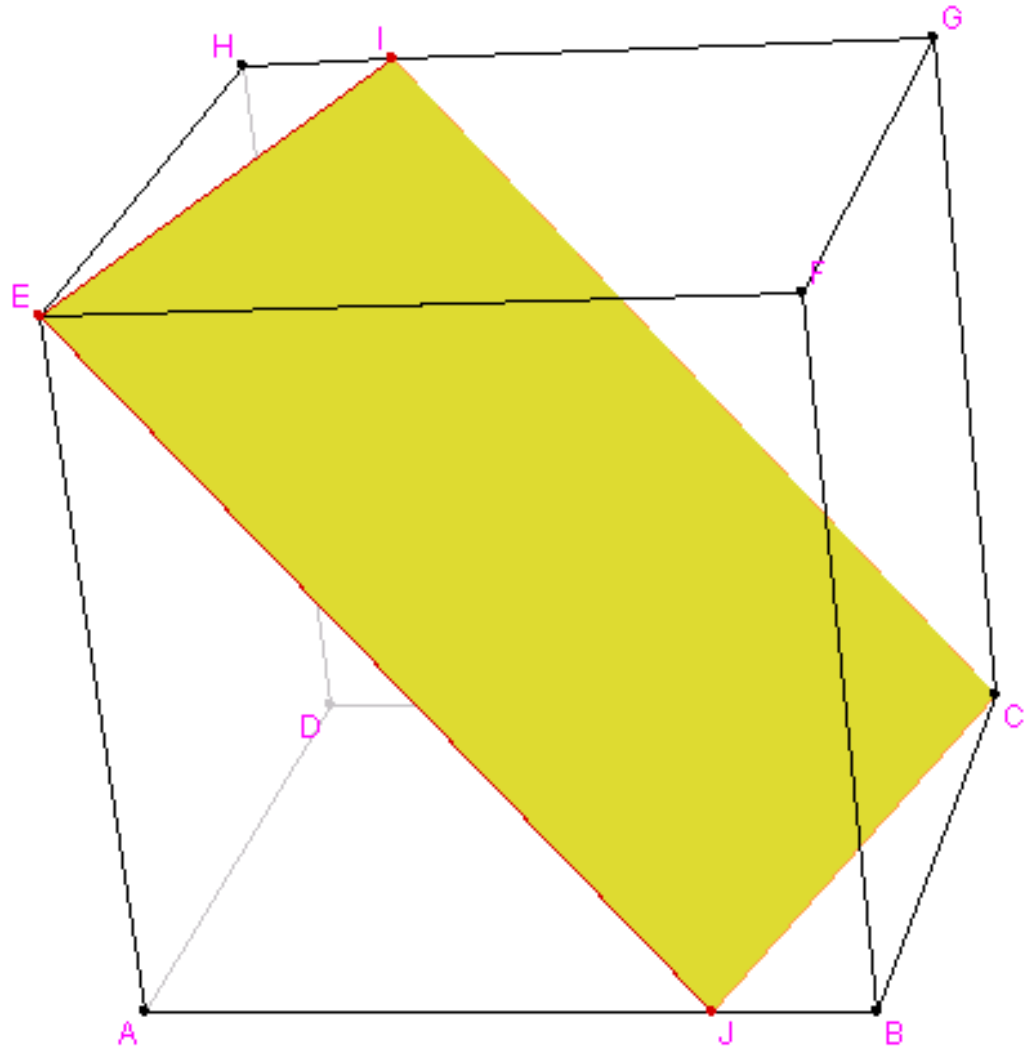
Opgave 18

Minstens drie vlakken worden gesneden.

In opgave 17 staan alleen een snede in het bovenvlak en het achtervlak.

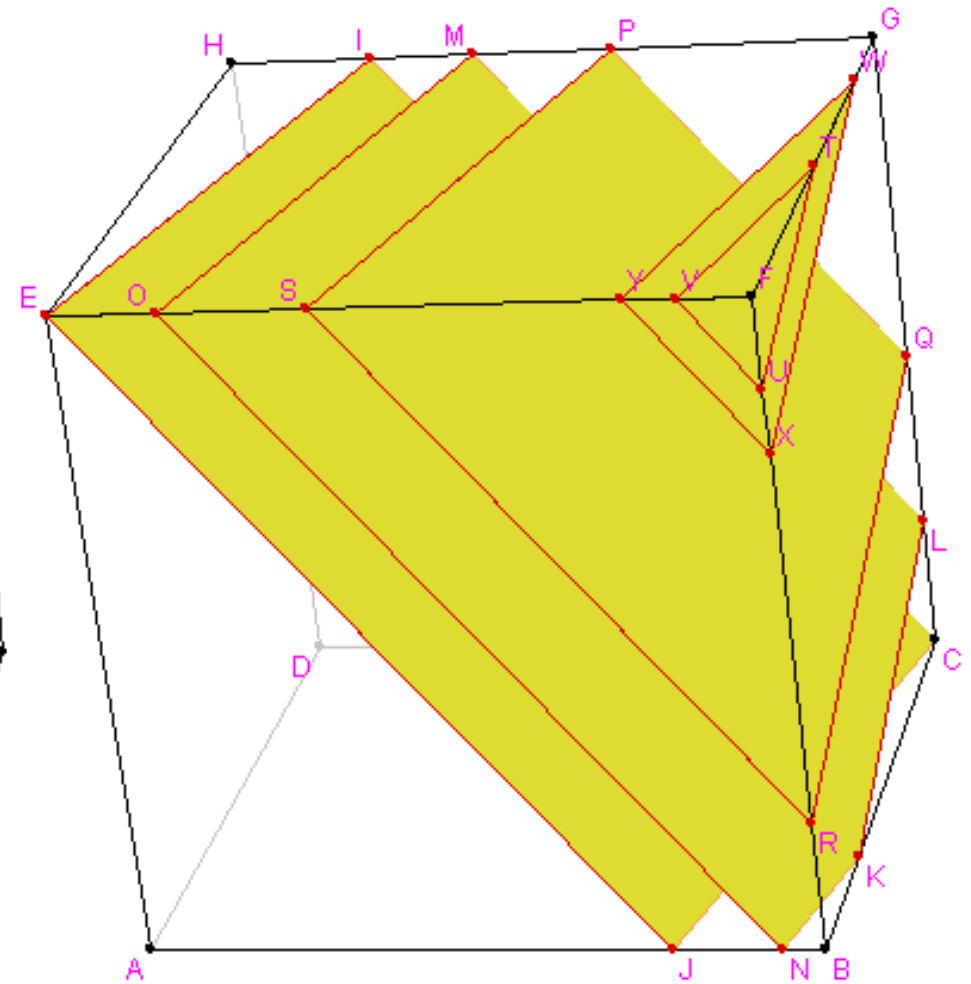
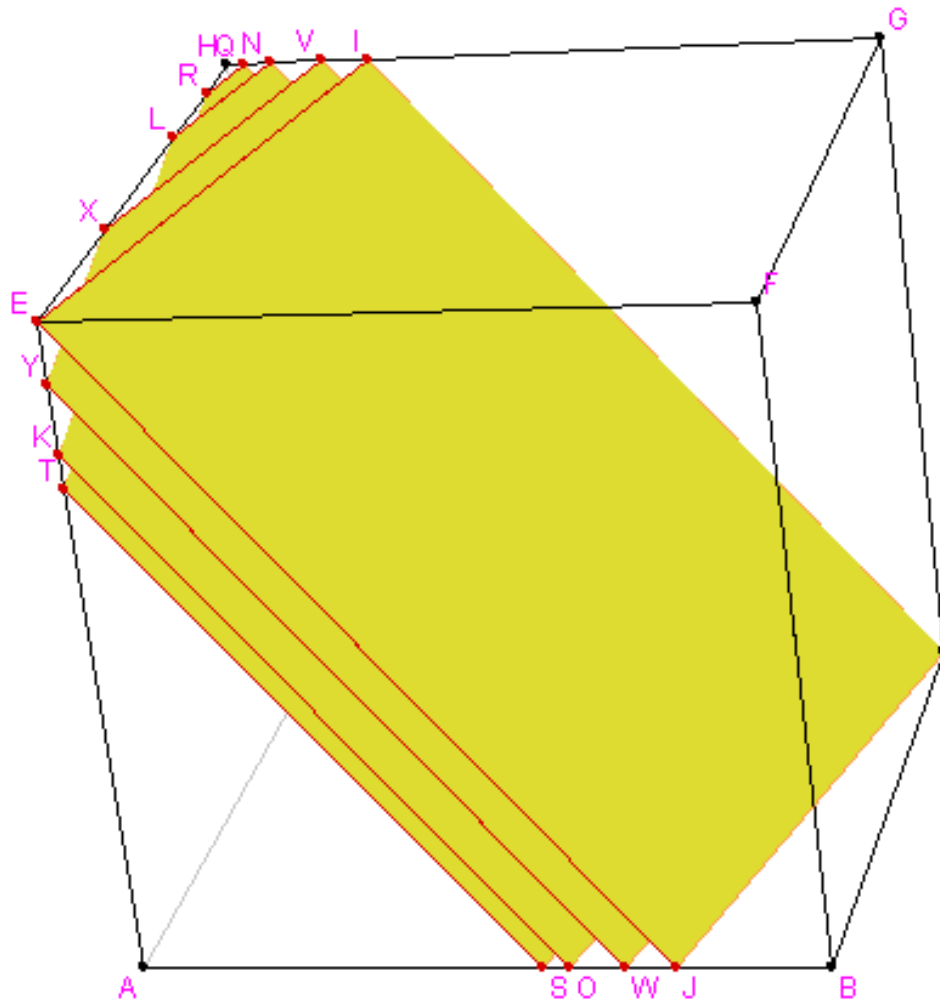
Alle schetsen zijn gemaakt met Doorzien.

Een gratis internet versie staat op www.wisweb.nl



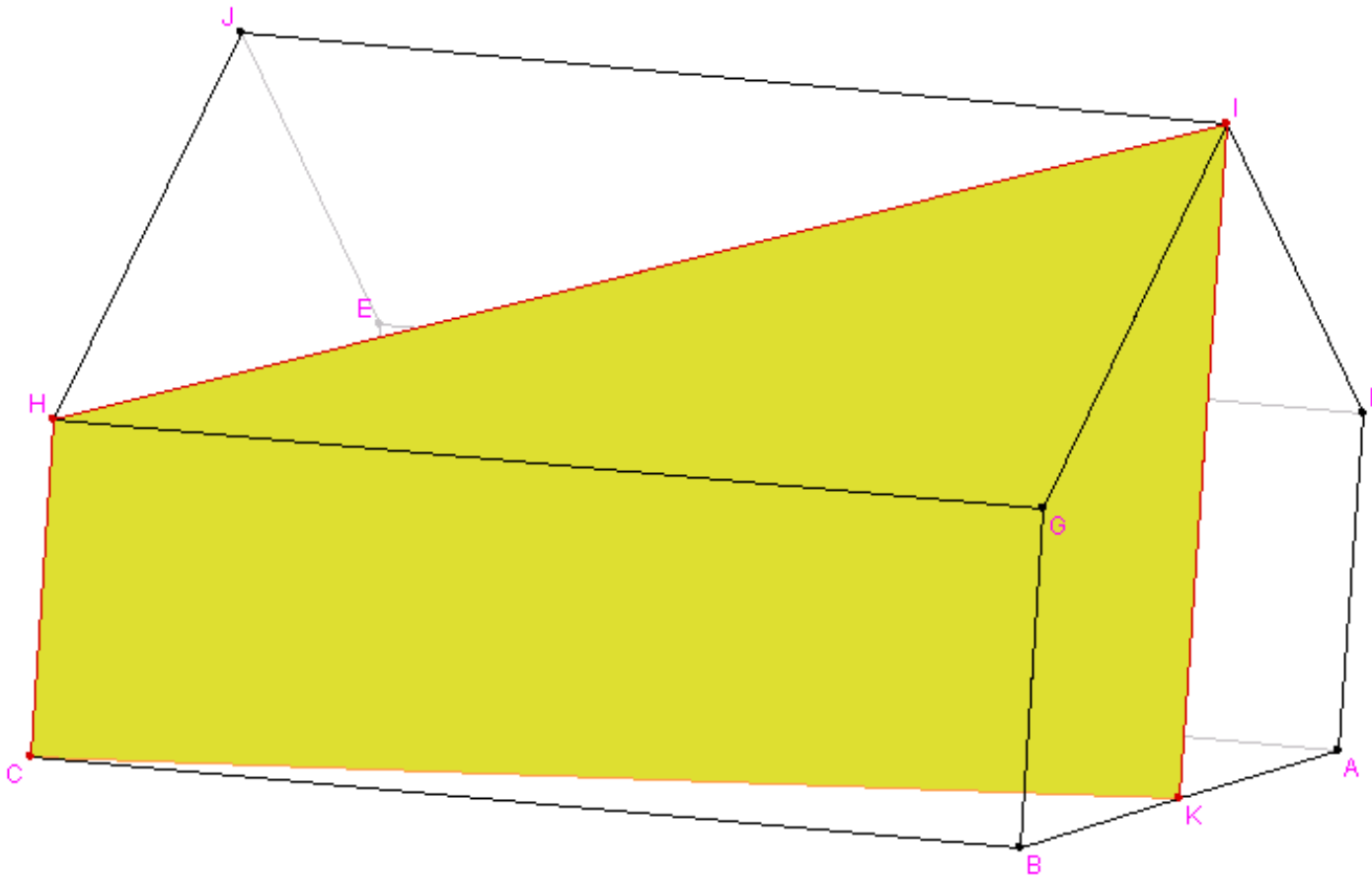
Opgave 18

Evenwijdige vlakken



Opgave 19

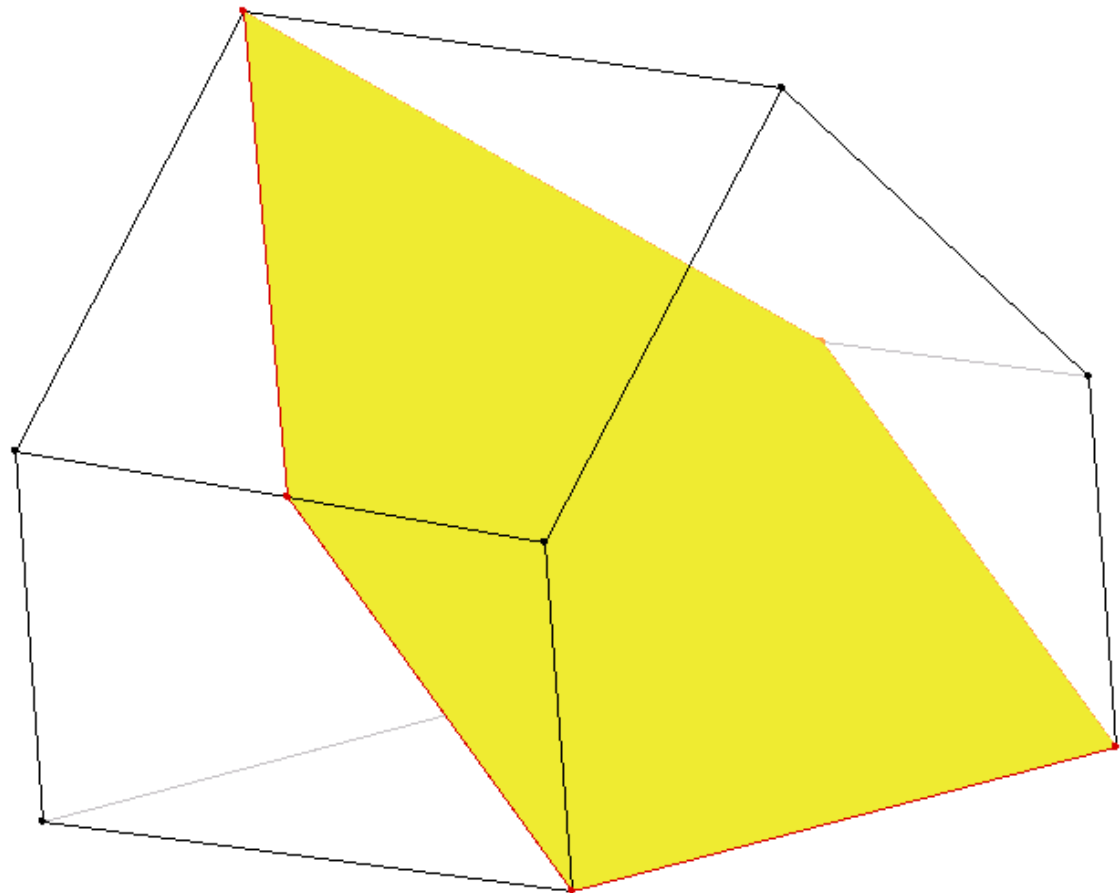
- AE staat loodrecht op grondvlak $ABCD$,
- dus is er ook een lijn door L loodrecht op dat grondvlak.



Opgave 19e

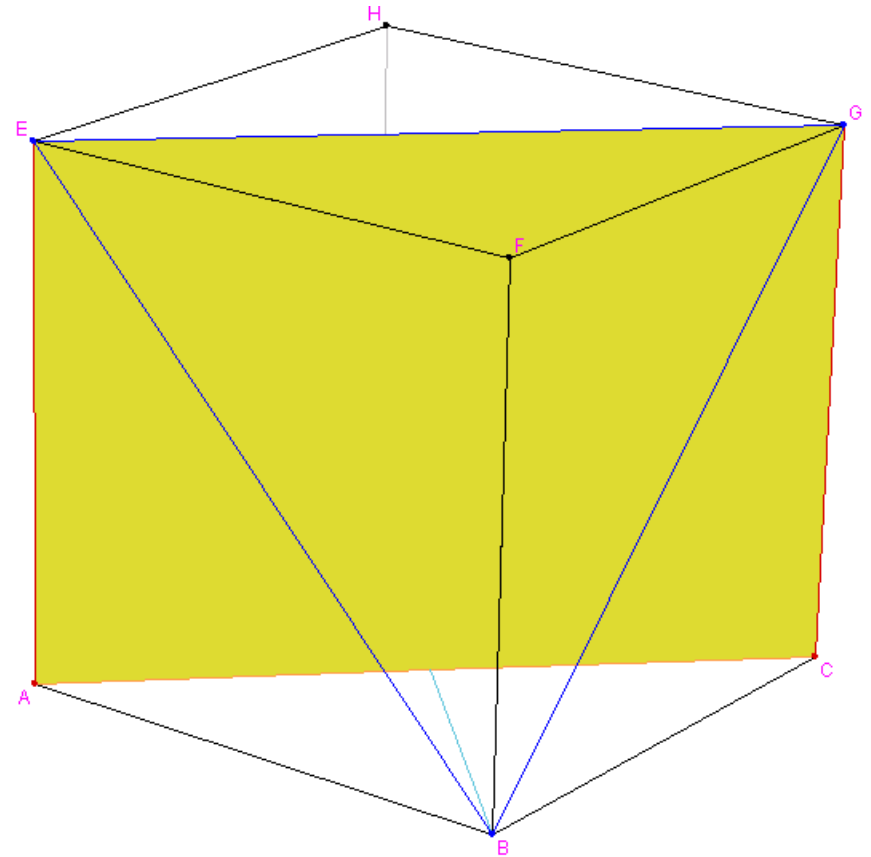
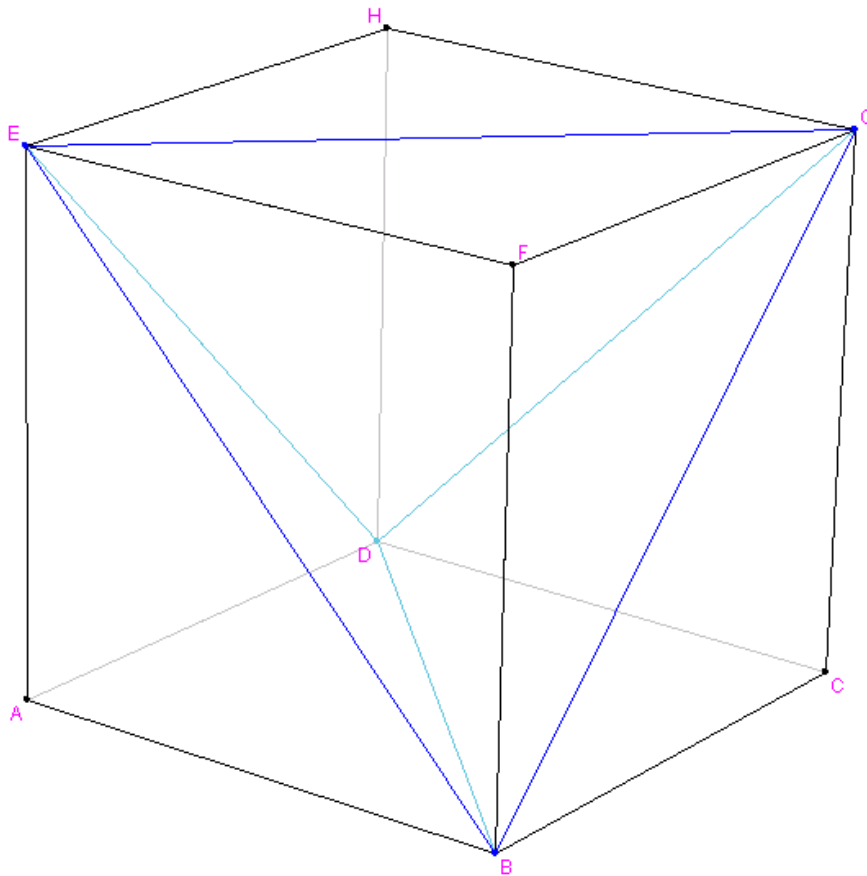
Je weet niet waar op EF het snijpunt ligt.

Dus tekenen we eerst een lijn evenwijdig aan EH door K, verlengen EA en DH en bepalen de snijpunten



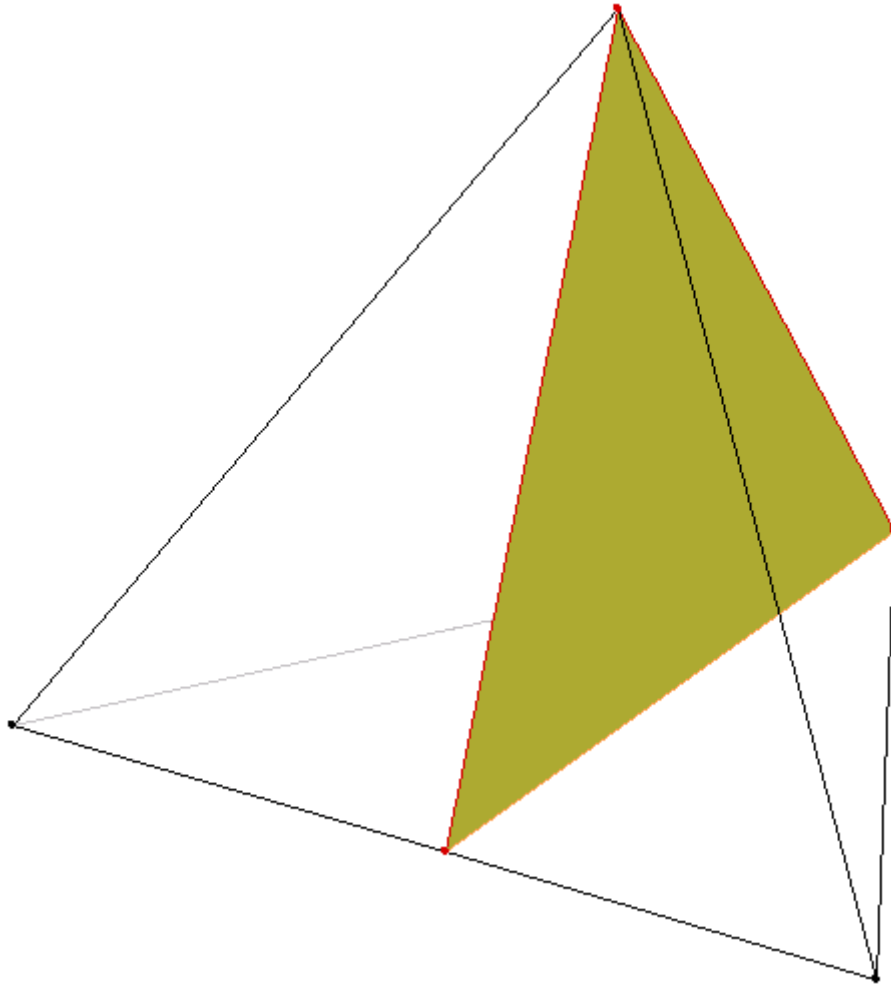
Opgave 20

Snij 4 driehoekige piramides af van een kubus
Een tetraëder blijft over.



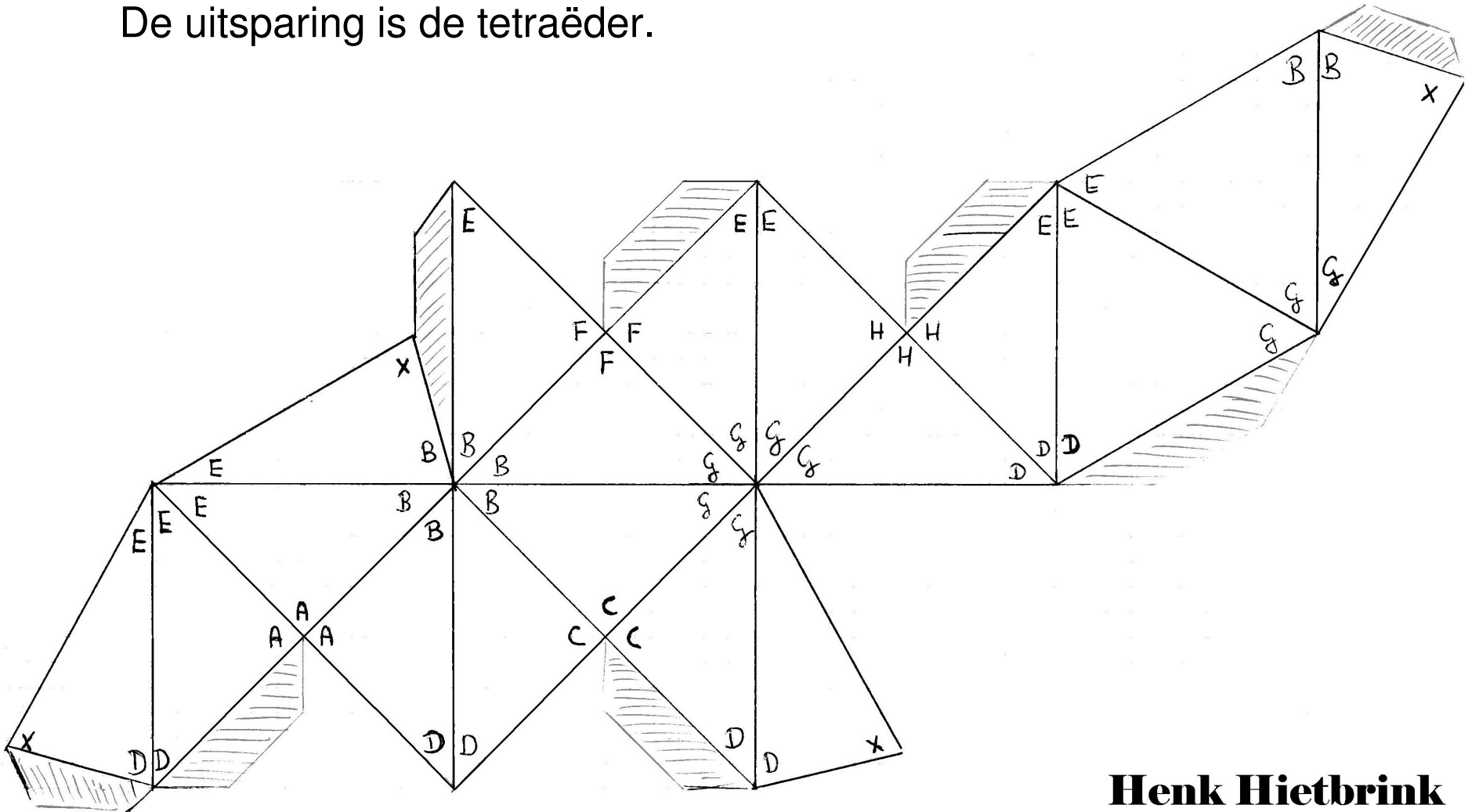
Opgave 20

Snij de kubus in twee helften over de diagonaal, langs de ribben.
Resultaat is een halve tetraëder.



Opgave 20

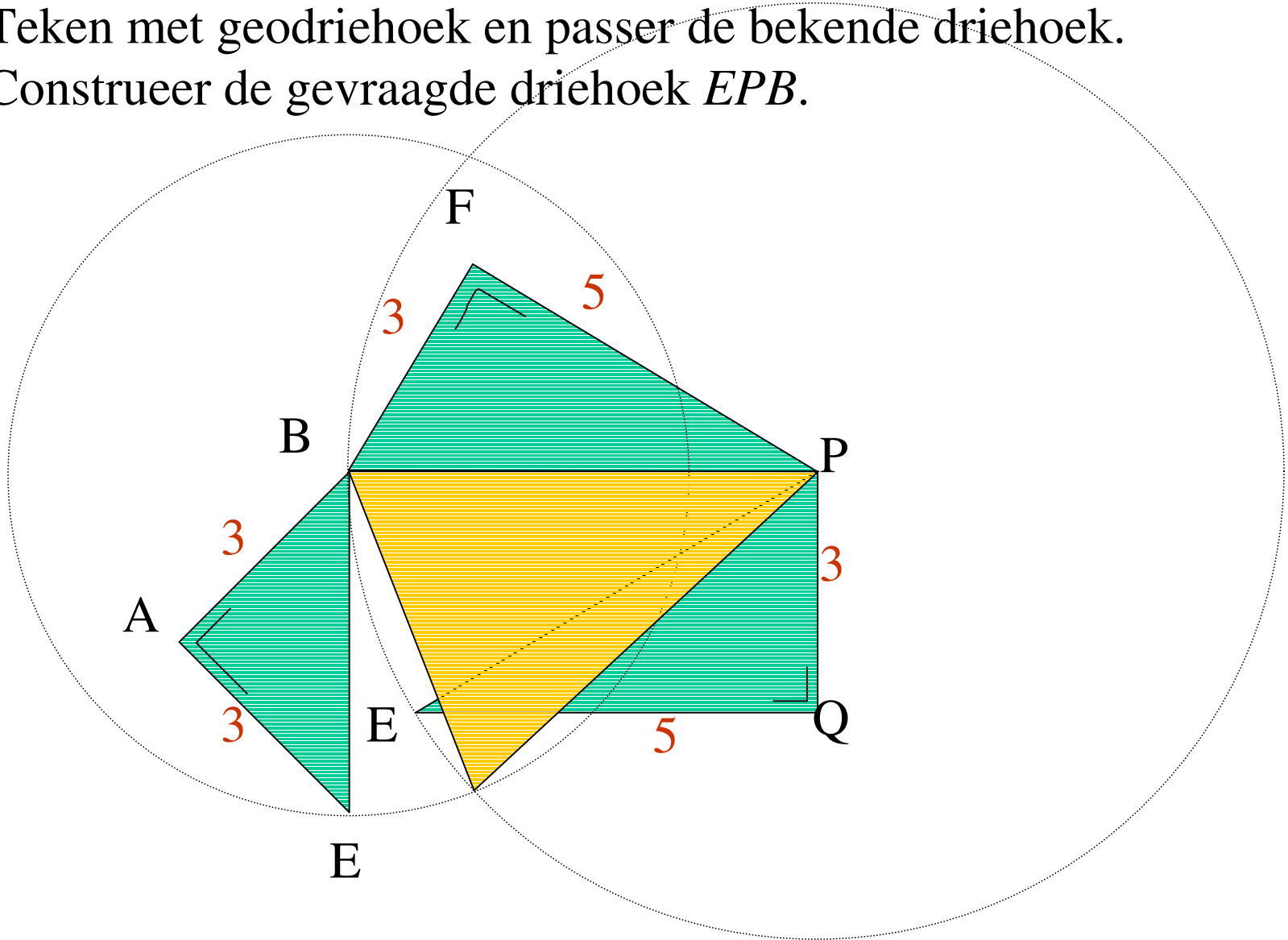
Deze bouwplaat geeft de vier piramides in kubusvorm.
De uitsparing is de tetraëder.



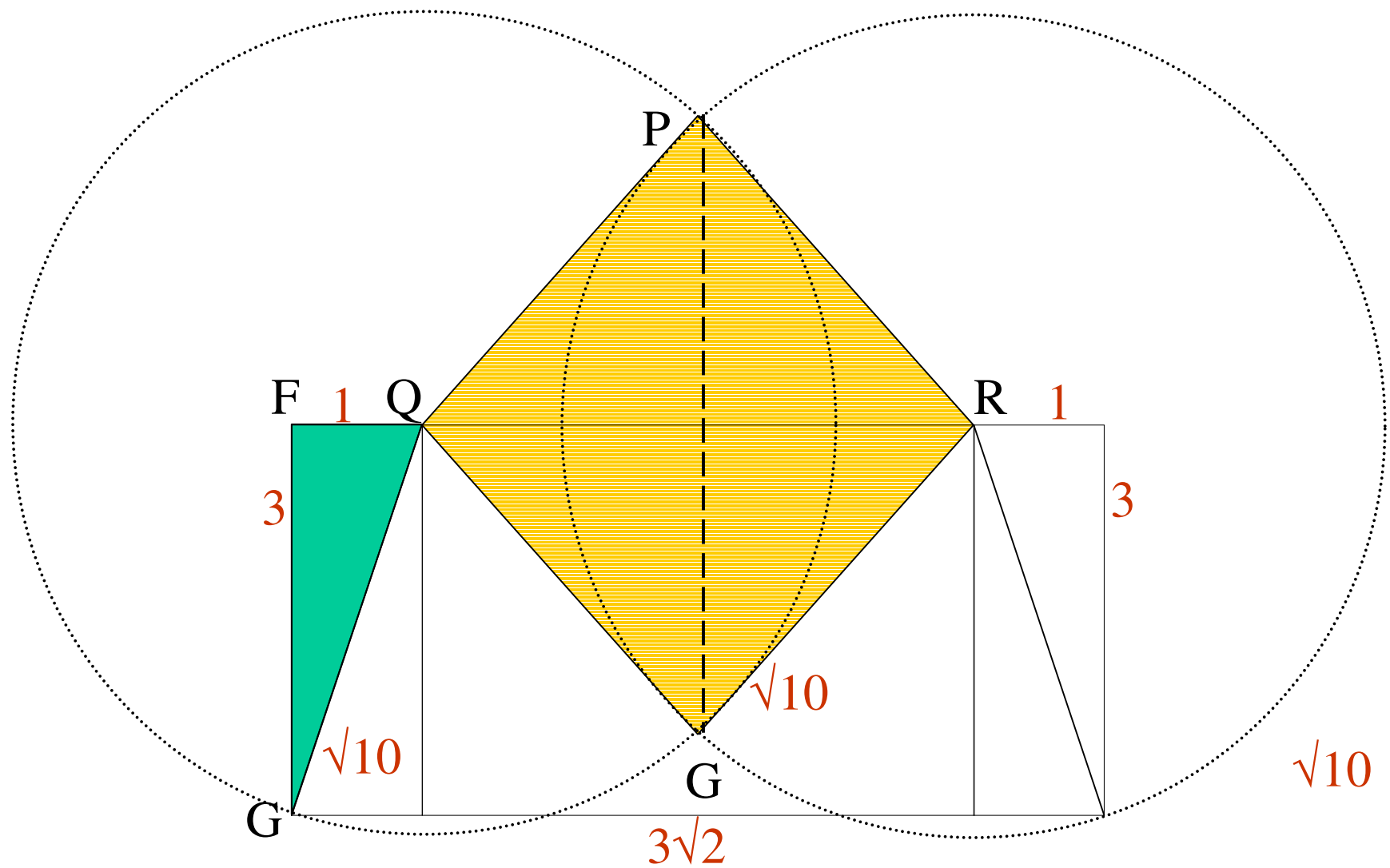
Henk Hietbrink

Opgave 23

Teken met geodriehoek en passer de bekende driehoek.
Construeer de gevraagde driehoek EPB .

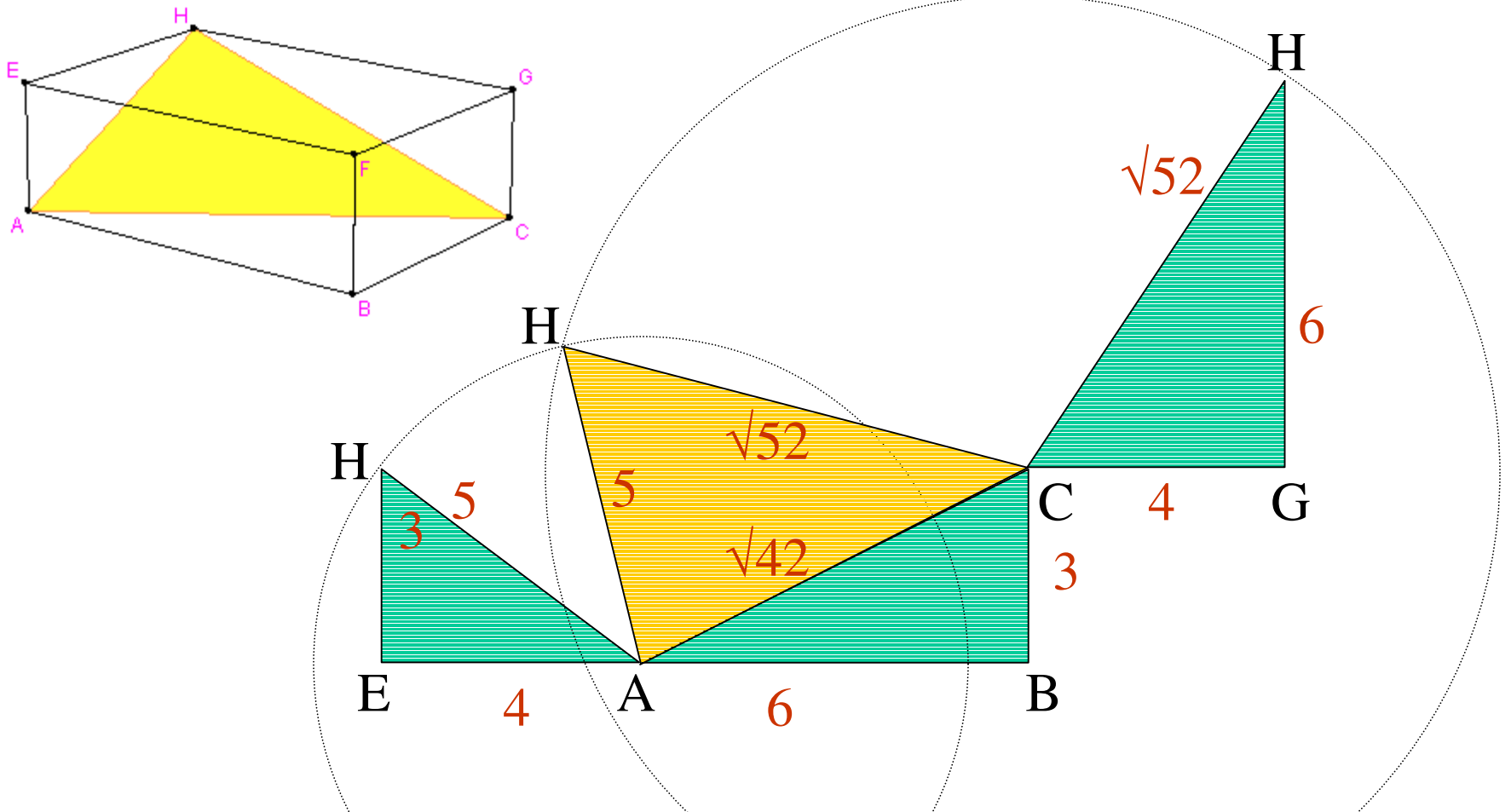


Opgave 24

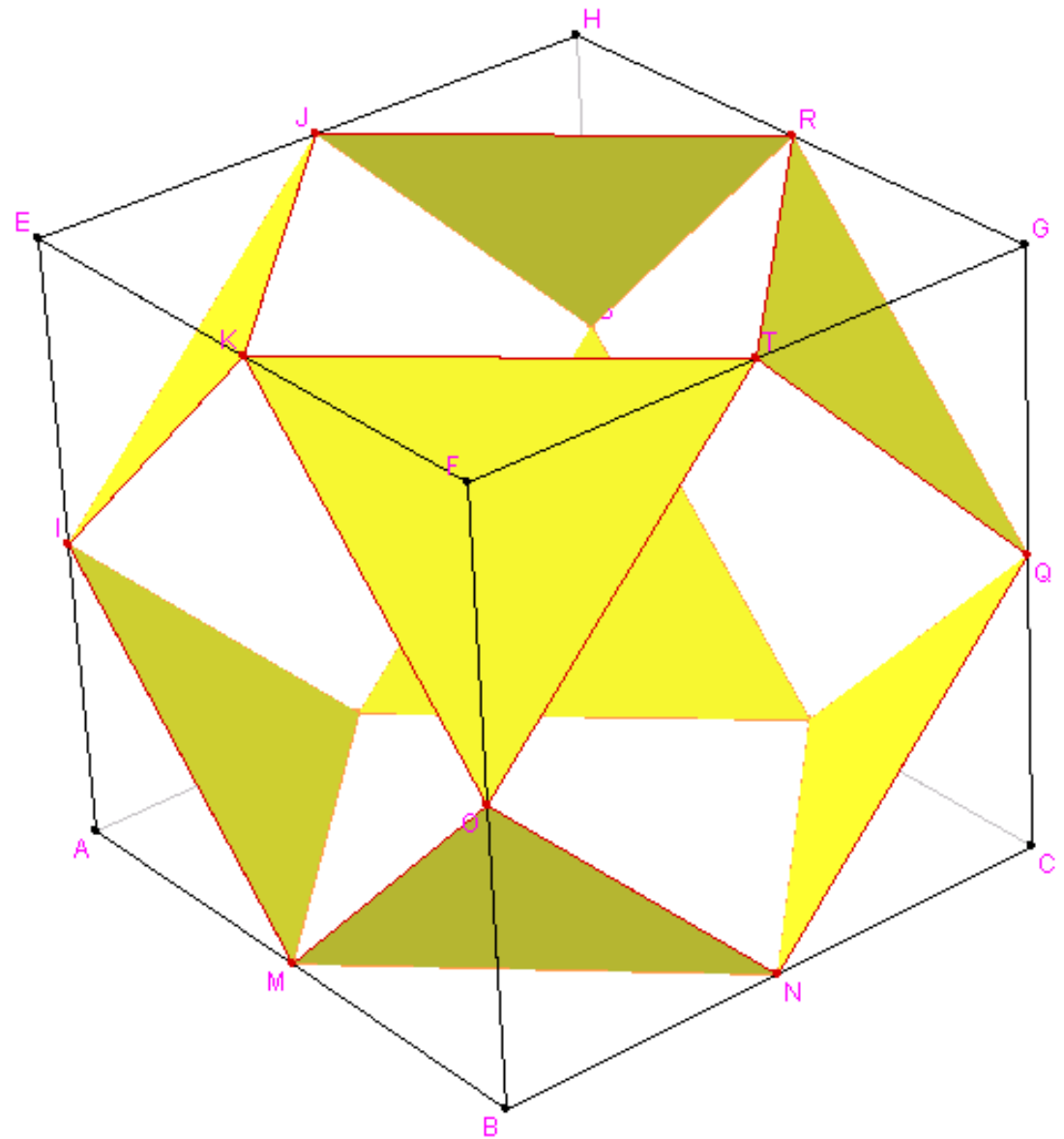


Opgave 25

Maak een schets, maak een bouwplaat
Tekenen met de passer de driehoek.



Opgave 27



Opgave 28

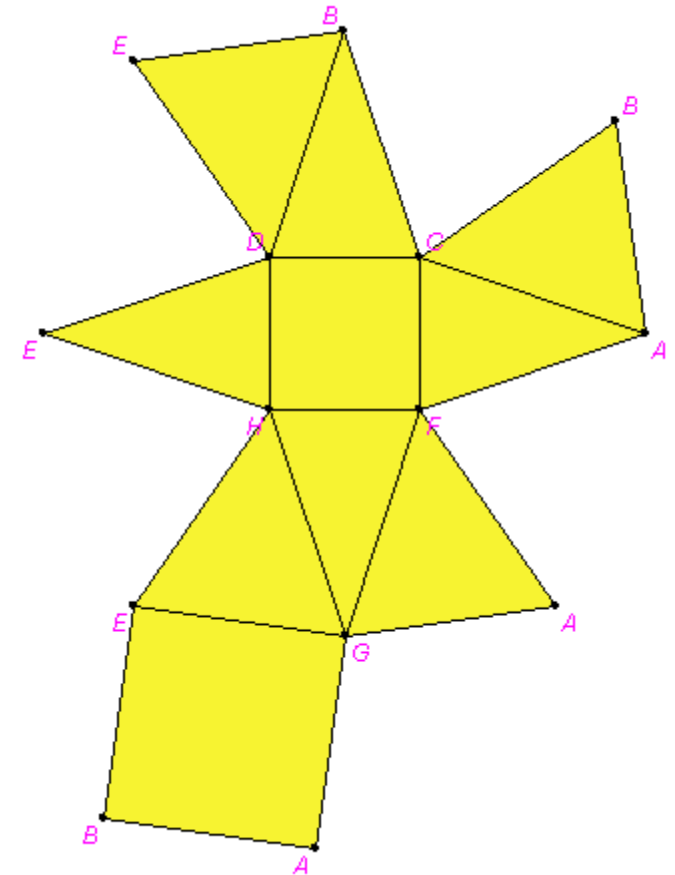
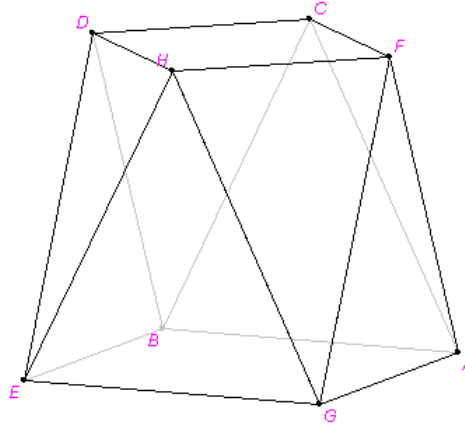
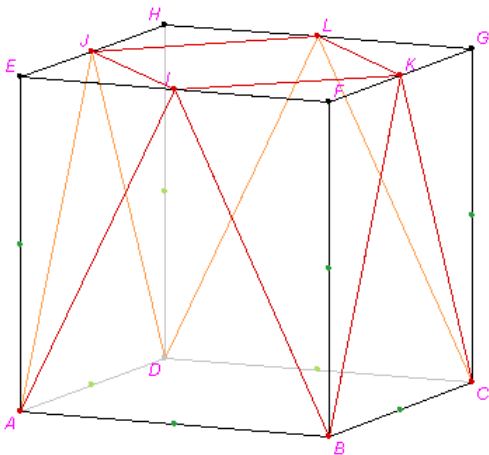
We verwijderen vier piramides.

Resultaat is een trommel.

Grondvlak en topvlak zijn vierkant.

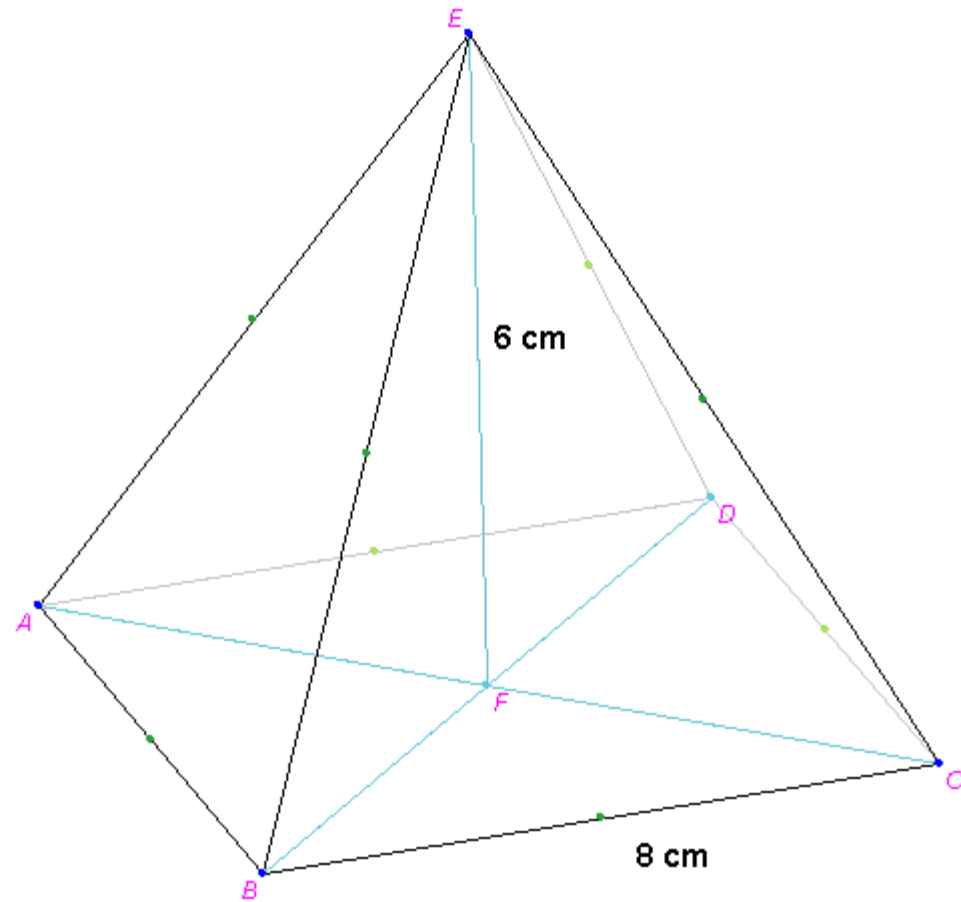
Twee soorten zijvlakken, gelijkbenige driehoeken met even lange benen en verschillende basis.

$AC = \sqrt{2}$ en op lijn EG de helft daarvan $\frac{1}{2}\sqrt{2}$.



Opgave T-1

- Doorzien tekent NIET volgens de techniek van het boek
- Teken grondvlak
- Teken diagonalen
- Teken top



Opgave T-3

Evenwijdig zijn alle zijden in de tegenoverliggende vlakken:

- Voor en achter vlak
- Linker en rechter vlak
- Boven en ondervlak
(als het een zeshoek was)

