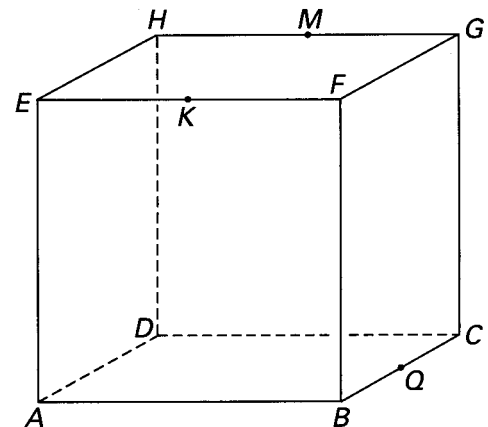


Opgave 4

In figuur 3 en op de bijlage is de kubus $ABCD.EFGH$ getekend. De ribben van de kubus hebben lengte 6.
 K is het midden van EF .
 M is het midden van HG .
 Q is het midden van BC .
 V is het vlak door B , E en M .

figuur 3



6 p 12 □ Bereken de oppervlakte van de doorsnede van V met de kubus.

V verdeelt de kubus in twee delen.

6 p 13 □ Bereken de inhoud van het deel waar het punt G hoekpunt van is.

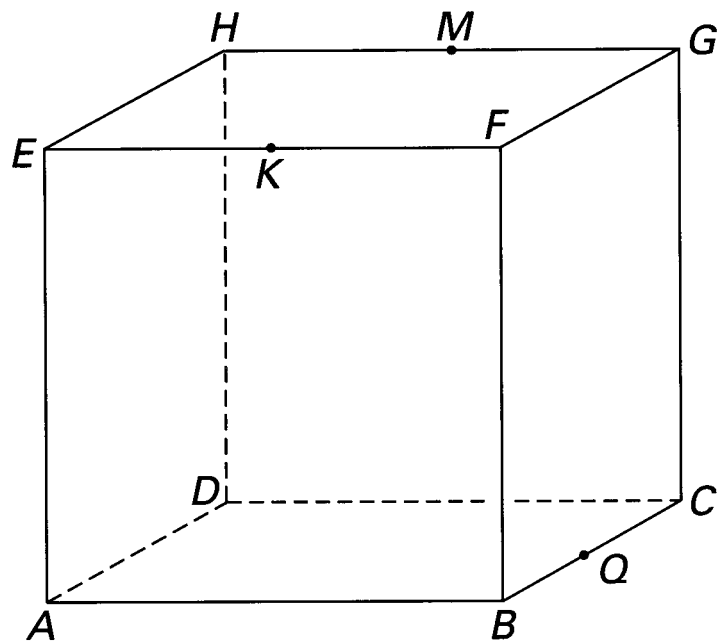
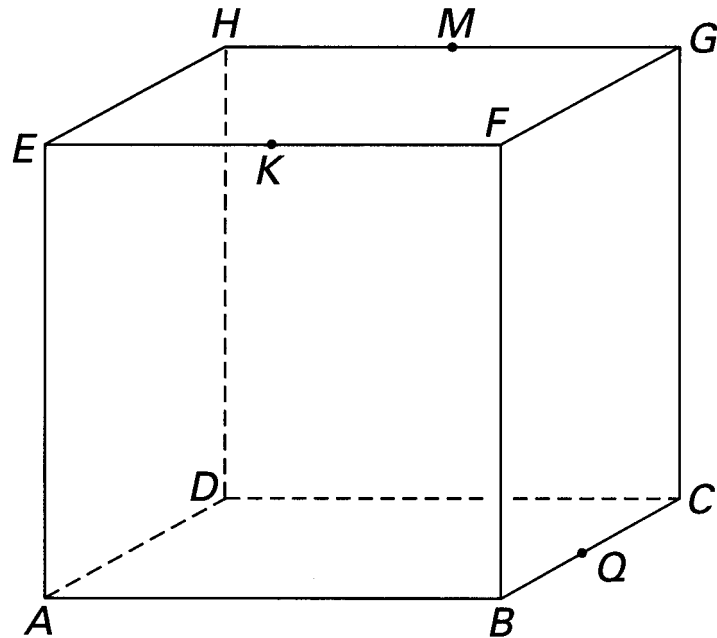
Beschouw de verzameling vlakken evenwijdig aan V , die de ribbe HG snijden. Het snijpunt van zo'n vlak met HG noemen we P , de lengte van HP noemen we p .

5 p 14 □ Onderzoek voor welke waarden van p zo'n vlak de kubus volgens een vierhoek snijdt.

Er zijn twee lijnen door Q die in het vlak AQG liggen en die KM op afstand 3 kruisen.

7 p 15 □ Teken in één van de figuren van de bijlage die twee lijnen. Licht je werkwijze toe.

Opgave 4



Opgave 4

