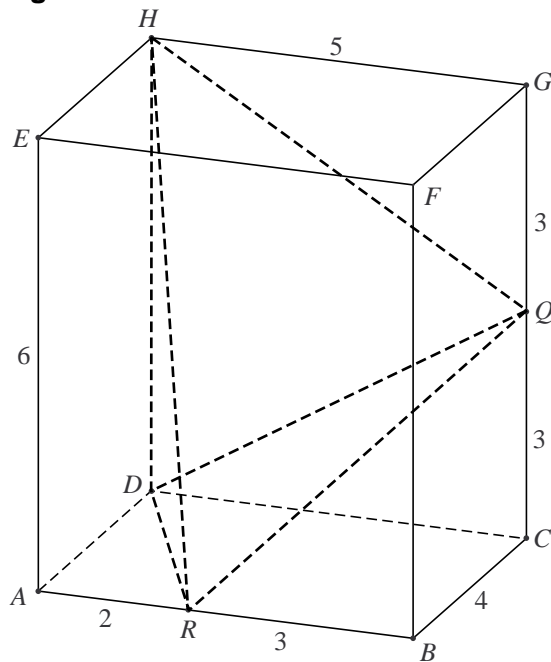


Balk en piramide

figuur 1



Gegeven is een balk $ABCD.EFGH$. Het grondvlak $ABCD$ is een rechthoek met zijden $AB = 5$ en $BC = 4$. De hoogte AE is gelijk aan 6.

Op AB ligt punt R zodat $AR = 2$. Het punt Q is het midden van CG . Zie figuur 1. Deze figuur (zonder de afmetingen en zonder de lijnstukken DR en DQ) staat vergroot op de uitwerkbijlage.

- 5p **6** Teken op de uitwerkbijlage de doorsnede van het vlak door de punten H , R en Q met de balk $ABCD.EFGH$.

De punten D , H , Q en R zijn de hoekpunten van een piramide met grondvlak DHQ en top R .

- 5p **7** Bereken de inhoud van deze piramide.

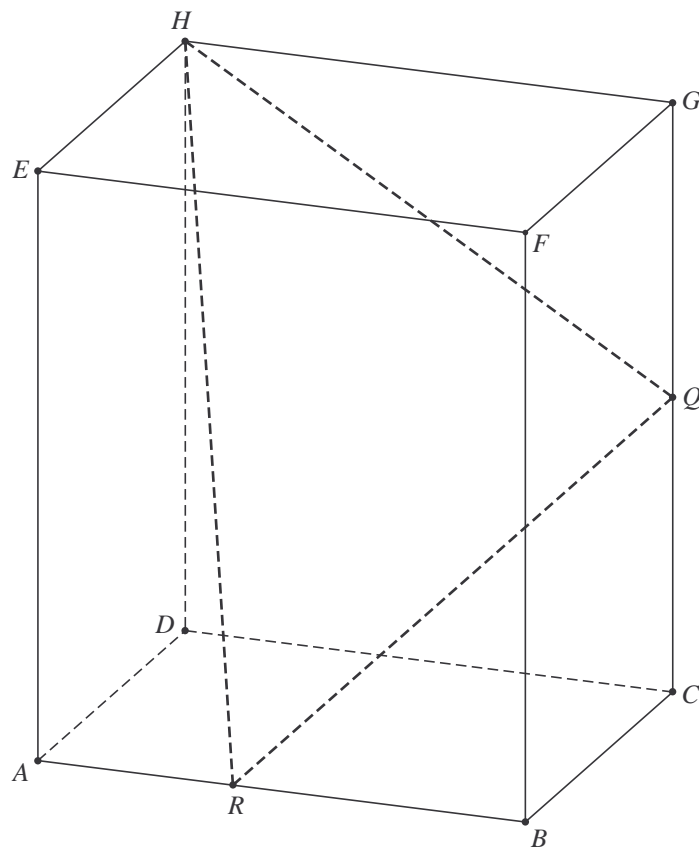
Van de piramide $DHQ.R$ kan een uitslag getekend worden. Op de uitwerkbijlage is hiermee een begin gemaakt. Daar is HD als een lijnstuk van 6 cm getekend.

- 5p **8** Teken van deze uitslag het deel dat bestaat uit de vlakken DHQ en DRQ . Licht je werkwijze toe.

- 6p **9** Bereken de hoek tussen het vlak DRQ en het grondvlak $ABCD$.

uitwerkbijlage

6



uitwerkbijlage

8

H
|
 D