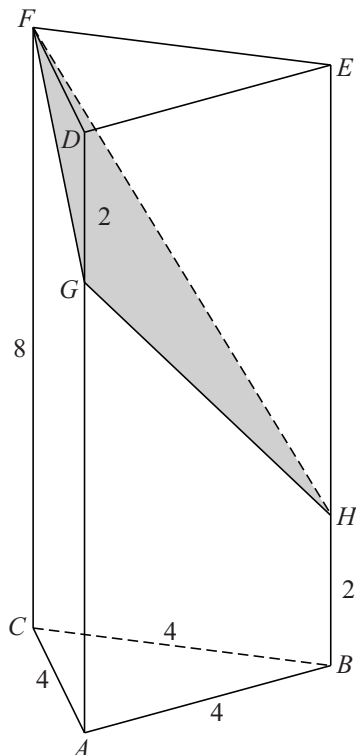


## Prisma

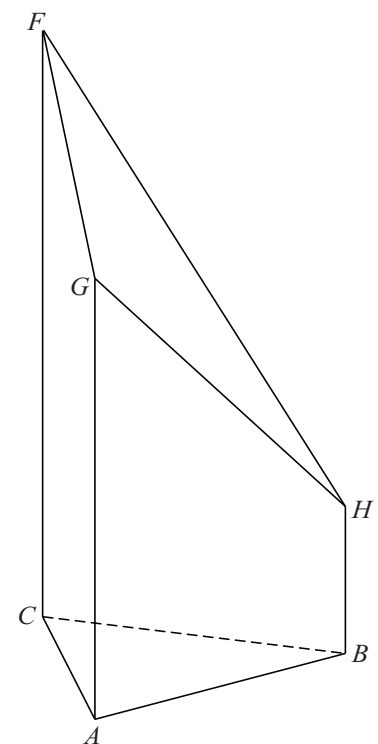
Gegeven is het prisma  $ABC.DEF$ . Het grondvlak  $ABC$  is een gelijkzijdige driehoek met zijde 4. De hoogte van het prisma is 8. Verder zijn het punt  $G$  op ribbe  $AD$  en het punt  $H$  op ribbe  $BE$  gegeven met  $DG = BH = 2$ . Zie figuur 1.

Lichaam  $ABC.GHF$  ontstaat door van het prisma uit figuur 1 een stuk af te snijden met als snijvlak het vlak  $FGH$ . Zie figuur 2.

figuur 1



figuur 2

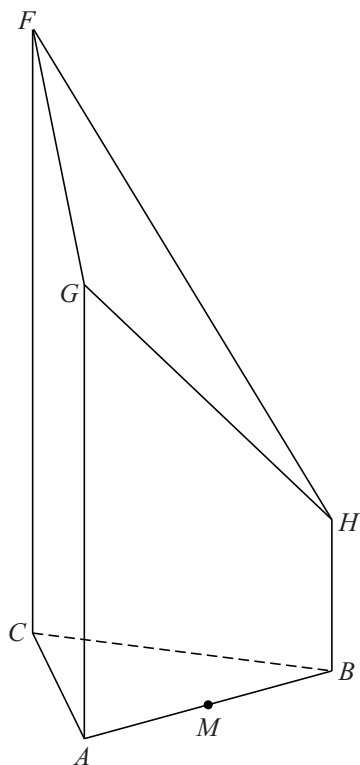


- 4p **15** Driehoek  $FGH$  is een rechthoekige driehoek, met de rechte hoek bij  $G$ .  
Toon dit met behulp van exacte berekeningen aan.

- 5p **16** Op de uitwerkbijlage is een begin gemaakt met een uitslag van  $ABC.GHF$ .  
Maak de uitslag af. Zet de letters bij de hoekpunten en licht je werkwijze toe.

Punt  $M$  is het midden van ribbe  $AB$ . Zie figuur 3. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

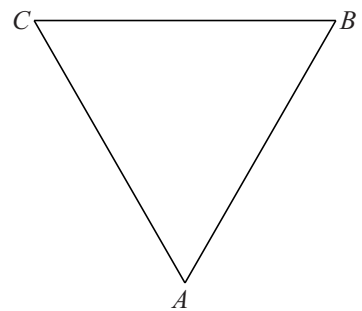
**figuur 3**



- 4p 17 Teken in de figuur op de uitwerkbijlage de doorsnede van  $ABC.GHF$  met het vlak door  $M$  evenwijdig aan  $FGH$ . Licht je werkwijze toe.

**uitwerkbijlage**

16



uitwerkbijlage

17

