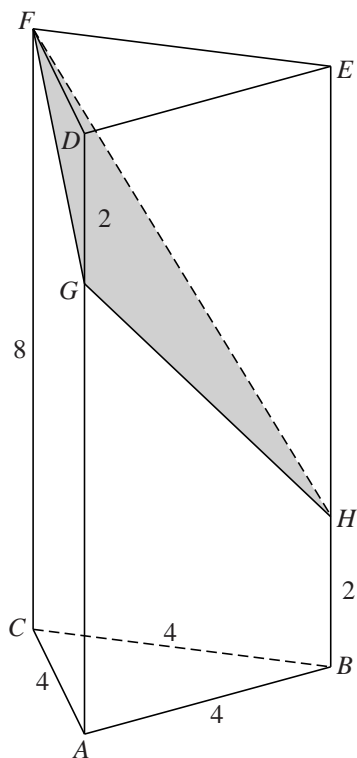


Prisma

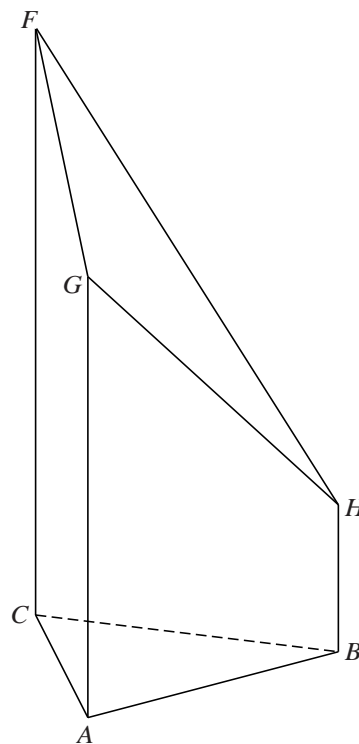
Gegeven is het prisma $ABC.DEF$. Het grondvlak ABC is een gelijkzijdige driehoek met zijde 4. De hoogte van het prisma is 8. Verder zijn het punt G op ribbe AD en het punt H op ribbe BE gegeven met $DG = BH = 2$. Zie figuur 1.

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



Driehoek FGH is een rechthoekige driehoek, met de rechte hoek bij G .

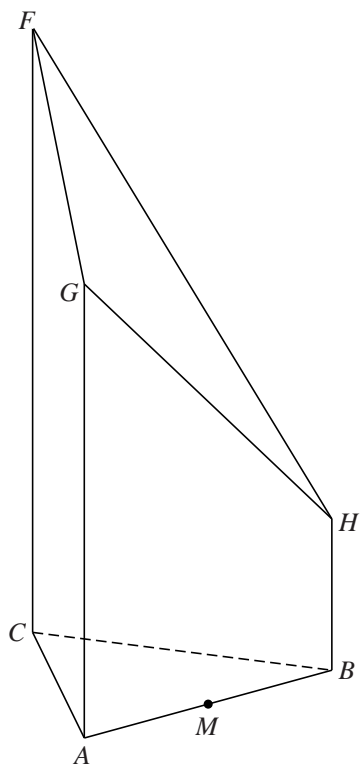
4p 15 Toon dit met behulp van exacte berekeningen aan.

Op de uitwerkbijlage is een begin gemaakt met een uitslag van $ABC.GHF$.

5p 16 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

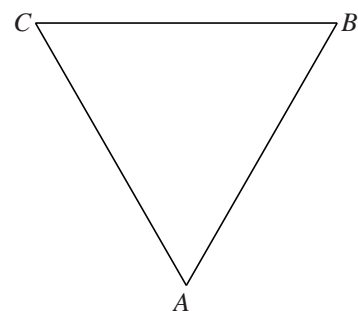


- 4p 17 Teken in de figuur op de uitwerkbijlage de doorsnede van $ABC.GHF$ met het vlak door M evenwijdig aan FGH . Licht je werkwijze toe.

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

16



uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

17

