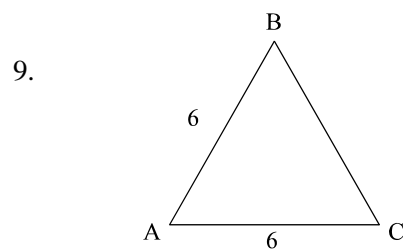


# Eindexamen wiskunde B1-2 havo 2006-II

© havovwo.nl

## Prisma



hoogte:  $\sqrt{6^2 - (\frac{1}{2} \cdot 6)^2} = \sqrt{27}$

$I_{B.ACFD} = \frac{1}{3} \cdot 36 \cdot \sqrt{27} = 62$

De inhoud bedraagt  $62 \text{ cm}^3$

10. Teken de rechthoek ADPQ en teken de snijlijn met het vlak BDF. Het snijpunt van deze lijn met AP heet S.

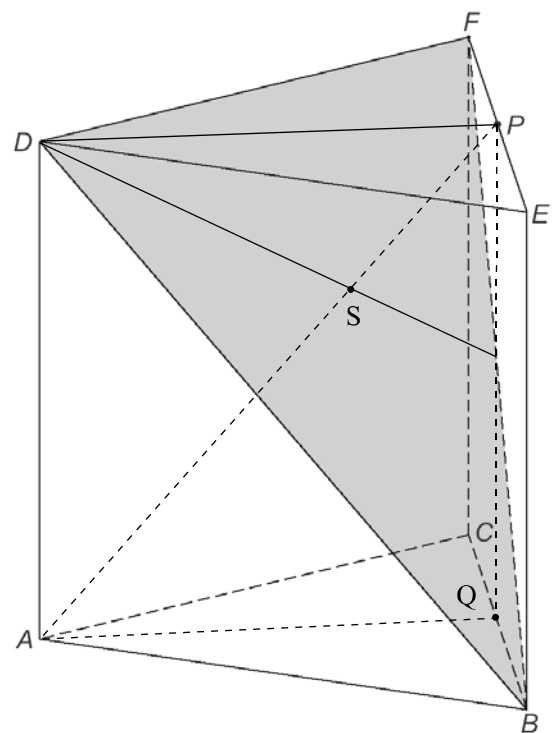
11. Het midden van AC heet T.  
De gevraagde hoek is dan  $\angle BDT$

$$\tan(\angle BDT) = \frac{BT}{DT}$$

$$BT = \sqrt{27}$$

$$DT = \sqrt{6^2 + 3^2} = \sqrt{45}$$

Dus  $\angle BDT = 37,8^\circ$  ofwel  $38^\circ$ .



- 12.

