

Sfeerlicht

- 1 Die hoek is gelijk aan de tophoek van een gelijkzijdige driehoek: 60° .
- 2 Die inhoud is gelijk aan de oppervlakte van de cirkel maal de hoogte:

$$I = \pi \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot 3,8\right)^2 \cdot 1,2 \approx 13,6 \text{ cm}^3$$

- 3 De hoogte van driehoek kun je met Pythagoras berekenen:

$$h^2 + 5^2 = 10^2 \qquad h^2 = 100 - 25 = 75 \qquad h = 8,66 \text{ cm}$$

De inhoud van één driehoek is oppervlakte driehoek maal hoogte:

$$I = 10 \cdot \frac{1}{2} \cdot 8,66 \cdot 2 = 86,6 \text{ cm}^3$$

Daar moet het ronde gat nog af: $86,6 - 13,6 = 73,0 \text{ cm}^3$

- 4 a. Teken een gelijkzijdige driehoek met lengte elke zijde 10 cm
- b. Teken vanuit minstens twee hoekpunten de symmetrielijnen.
- c. Het snijpunt van die symmetrielijnen = middelpunt cirkel. Teken dus een cirkel met straal 1,9 cm en middelpunt het snijpunt van de symmetrielijnen.

