

Bol en kegel

18 maximumscore 3

- $\text{inhoud halve bol} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{4}{3} \times \pi \times \text{straal}^3 \right)$ 1
- $\text{getal} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times \pi$ 1
- $\text{getal} = 2,09$ 1

19 maximumscore 3

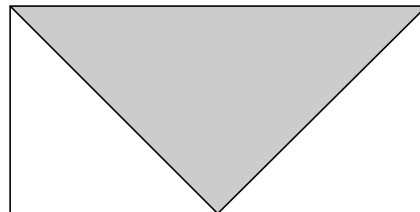
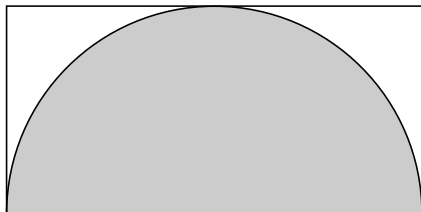
- De inhoud van de cilinder is $\pi \times 5^2 \times 5 = 392,69\dots$ 1
- De inhoud van de kegel is $\frac{1}{3} \times \pi \times 5^2 \times 5 = 130,89\dots$ 1
- De cilinder is dus voor $\frac{1}{3}$ deel gevuld met de kegel 1

of

- $\text{inhoud cilinder} = \pi \times \text{straal}^2 \times \text{hoogte}$ 1
- $\text{inhoud kegel} = \frac{1}{3} \times \pi \times \text{straal}^2 \times \text{hoogte}$ 1
- De cilinder is dus voor $\frac{1}{3}$ deel gevuld met de kegel 1

20 maximumscore 4

- Tekenen van het middelpunt van de cirkel in het midden van de onderste zijde 1
- Tekenen van de halve cirkel met een straal van 5 cm 1
- Tekenen van de top van de kegel in het midden van de onderste zijde 1
- Tekenen van twee rechte lijnen van de top naar de hoekpunten 1



21 maximumscore 4

- $\text{straal} = \sqrt{5^2 - 3^2}$ 1
- $\text{straal} = 4 \text{ (cm)}$ 1
- $\text{oppervlakte cirkel} = \pi \times 4^2$ 1
- $\text{oppervlakte cirkel} = 50,27 \text{ cm}^2$ (of $50,3 \text{ cm}^2$) 1

Opmerking

Wanneer de eenheid fout is of is vergeten, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.