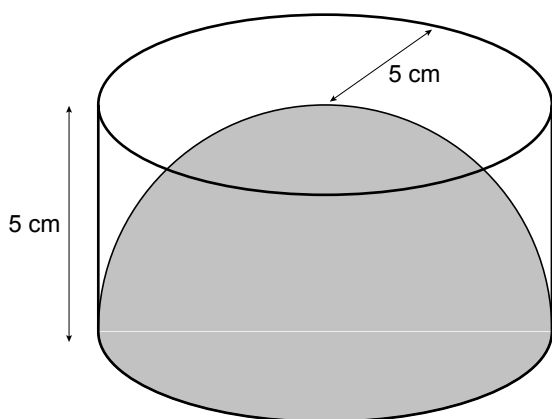


Bol en kegel

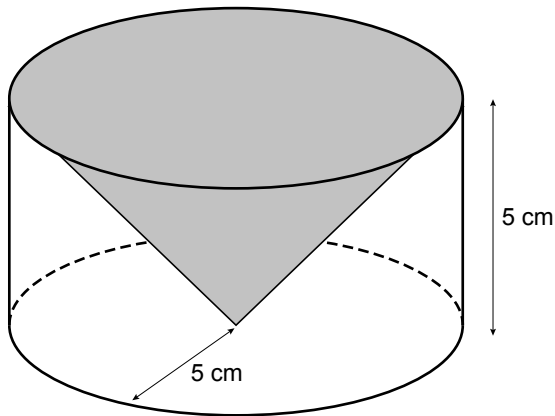


- 3p **18** In de figuur hierboven staat een halve bol afgebeeld in een draadmodel van een cilinder. De straal en de hoogte van de cilinder zijn 5 cm.

De inhoud van een halve bol kun je uitrekenen met de formule

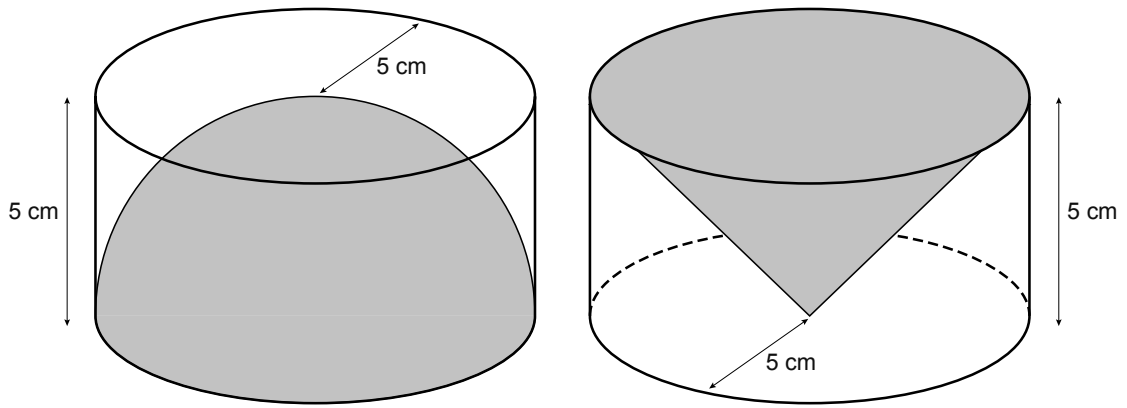
$$\text{inhoud halve bol} = \text{getal} \times \text{straal}^3$$

→ Bereken in twee decimalen de waarde van *getal* in de formule. Schrijf je berekening op.



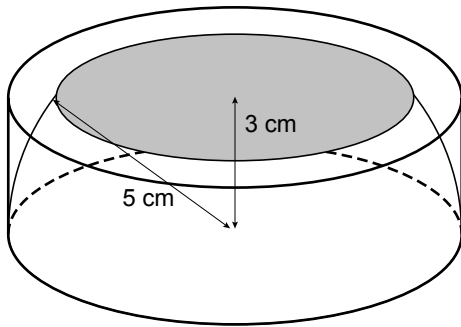
- 3p **19** In de tekening hierboven staat een kegel op zijn kop in een draadmodel van een cilinder. De straal en de hoogte van deze cilinder zijn ook 5 cm.

→ Welk deel van de cilinder is gevuld met de kegel? Leg uit hoe je aan je antwoord komt.



- 4p **20** Hierboven staan de twee cilinders met de halve bol en de kegel nog een keer afgebeeld. Op de uitwerkbijlage staat een verticale doorsnede door het midden van de beide cilinders op ware grootte getekend.
 → Teken op de uitwerkbijlage in deze doorsneden de halve bol en de kegel.

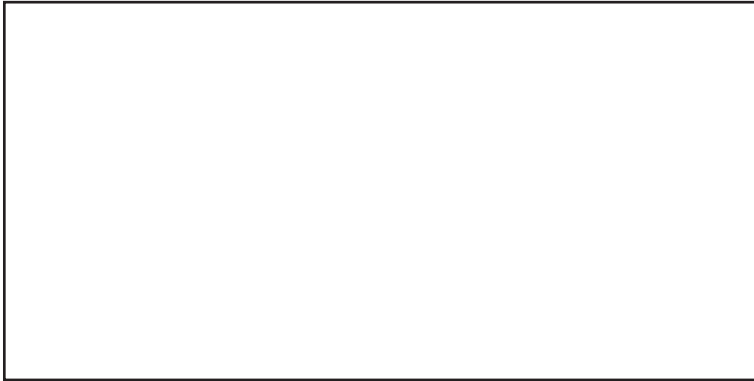
- 4p **21** Op een hoogte van 3 cm snijden we de cilinder met de halve bol horizontaal door. Het snijvlak met de halve bol is grijs gekleurd. Zie de onderstaande tekening.



- Bereken de oppervlakte van het snijvlak van de halve bol. Schrijf je berekening op.

20

Doorsnede van de cilinder met de halve bol



Doorsnede van de cilinder met de kegel

