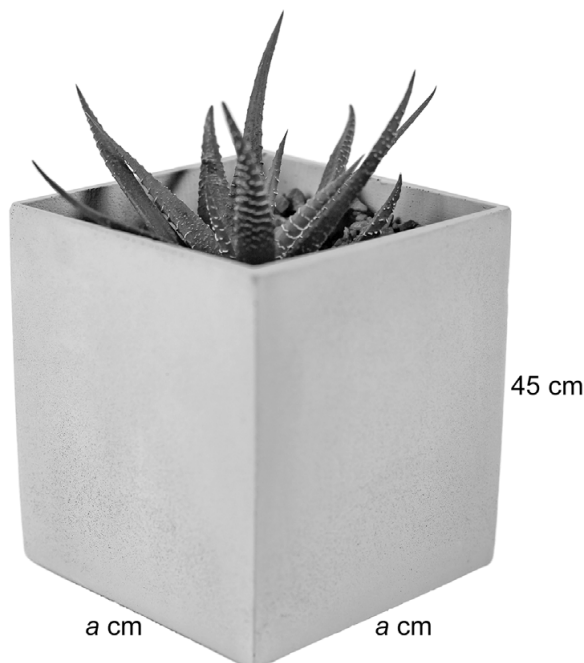


Plantenbak

Plantenbakken zijn er in diverse soorten en maten. In deze opgave kijken we naar verschillende plantenbakken die 45 cm hoog zijn.



Een plantenbak heeft een vierkante bodem van a bij a cm en is 45 cm hoog. De zijwanden zijn rechthoeken. De plantenbak is van boven open.

- 1p 1 Sofia heeft een plantenbak met $a = 30$ cm. Deze plantenbak heeft de vorm van een wiskundige ruimtefiguur.
→ Wat is de naam van deze wiskundige ruimtefiguur?

De inhoud van zo'n plantenbak kan je berekenen met de formule:

$$\text{inhoud} = 45 \times a^2$$

Hierin is a in cm en *inhoud* in cm^3 .

- 2p 2 Bereken hoeveel cm^3 de inhoud van de plantenbak van Sofia is met $a = 30$ cm. Schrijf je berekening op.
- 4p 3 Een andere plantenbak heeft een inhoud van 27 liter.
→ Bereken hoeveel cm de lengte van a bij deze plantenbak is. Schrijf je berekening op en geef je antwoord in één decimaal.