

## Besproeien van planten



Familie Aldegeest heeft een glastuinbouwbedrijf.  
In een heel grote kas worden tomaten geteeld.  
De vloer van de kas heeft de vorm van een rechthoek.  
De totale oppervlakte van de vloer van de kas is  $35\,000\text{ m}^2$ .

- 1p **21** De lengte van de rechthoekige vloer van de kas van de familie Aldegeest is 200 m.  
→ Hoeveel meter is de breedte van de vloer van deze kas?  
Schrijf hieronder je antwoord op.



Op de foto hierboven zie je een gedeelte van de kas van de familie Aldegeest.  
De planten krijgen via een sproeisysteem water.  
Alle planten moeten water krijgen.  
Daarom wordt de totale oppervlakte van de vloer besproeid.  
Hiervoor is gemiddeld 2 liter water per  $\text{m}^2$  per dag nodig.

- 2p **22** Laat hieronder met een berekening zien dat er gemiddeld  $70\text{ m}^3$  water per dag voor het besproeien van de vloer nodig is.

.....

.....

.....



*bassin gevuld met regenwater*

Het regenwater dat op het dak van de kas valt, wordt opgevangen in een bassin. In 2006 werd in het bassin van de familie Aldegeest per week gemiddeld  $450 \text{ m}^3$  regenwater opgevangen.

Dit regenwater werd gebruikt voor het sproeien van de planten in de kas.

- 3p **23** Bereken hoeveel  $\text{m}^3$  water de familie Aldegeest in 2006 tekort kwam als ze alleen het regenwater gebruikt zouden hebben. Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

.....