

Eindexamen wiskunde A 1-2 havo 2004-I

Rozen in de kas

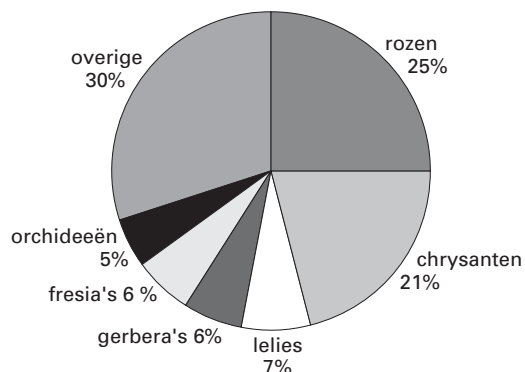
Veel bloemen worden in kassen gekweekt.

In het jaar 2000 werd er ongeveer 3850 hectare (ha) kasgrond voor bloemen gebruikt.

Hiervan werd 25% gebruikt voor rozen.

Die 25% noemen wij het *aandeelpercentage* van de rozen. Zie figuur 4.

figuur 4 Snijbloemen in kassen in het jaar 2000



De totale oppervlakte aan kasgrond voor bloemen was in het jaar 2000 groter dan in het jaar 1999. De totale oppervlakte nam met 2,7% toe tot 3850 ha in het jaar 2000.

In deze periode nam de oppervlakte aan kasgrond voor rozen met slechts 10 ha toe.

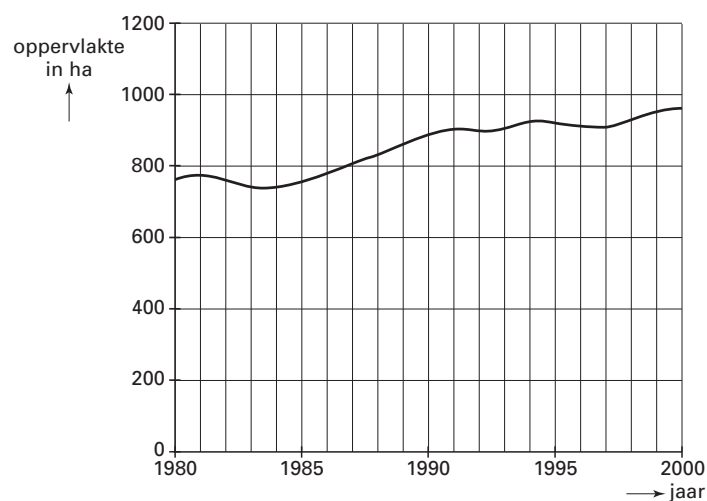
5p **16** Bereken het aandeelpercentage van de rozen in 1999. Rond je antwoord af op één decimaal.

In het jaar 1980 kweekten 1150 bedrijven rozen.

In het jaar 2000 was dit aantal teruggelopen tot 800 bedrijven.

Ondanks de afname van het aantal bedrijven is de teelt van rozen in kassen in die 20 jaar toch toegenomen. Zie figuur 5. Dat betekent dat per bedrijf de gemiddelde oppervlakte aan kasgrond voor rozen sterk gegroeid is.

figuur 5 Totale oppervlakte aan kasgrond voor rozen (in ha)



4p **17** Bereken met hoeveel procent de gemiddelde oppervlakte (aan kasgrond voor rozen) per bedrijf is toegenomen in de periode 1980 tot 2000. Geef je antwoord in gehele procenten.

Eindexamen wiskunde A 1-2 havo 2004-I

Er worden miljarden rozen per jaar geteeld in Nederland. Ze worden verkocht op lengte, waarbij de langere rozen meer geld opbrengen.

Een rozenkwekerij heeft een grote kas vol rozenstruiken van dezelfde soort. De lengte waarop de stelen afgesneden kunnen worden is normaal verdeeld met een gemiddelde van 74 cm en een standaardafwijking van 12 cm.

- 4p **18** Hoeveel procent van de rozen van deze struiken zal een lengte hebben van meer dan 100 cm? Licht je antwoord toe en rond af op één decimaal.