

Bossalamander

Biologen hebben ontdekt dat bossalamanders steeds kleiner worden.



Vanaf het jaar 1980 wordt voor het berekenen van de lengte van een gemiddelde bossalamander de volgende formule gebruikt

$$L = 9,75 \times 0,99^t$$

Hierin is L de lengte in cm en t het aantal jaren met $t = 0$ op 1 januari 1980.

- 1p **18** Hoeveel cm was de lengte van de bossalamander op 1 januari 1980?
- 4p **19** Een bioloog beweert dat de lengte van de bossalamander in het jaar 2000 met 25% is afgenomen ten opzichte van het jaar 1980.
→ Laat met een berekening zien of de bewering van de bioloog klopt met de formule.
- 4p **20** Bereken op 1 januari van welk jaar de bossalamander volgens de formule voor het eerst kleiner is dan 7,5 cm. Schrijf je berekening op.