

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Paddenstoelen

1 maximumscore 3

- $110\,000 - 41\,000 = 69\,000$ (vliegenzwammen) 1
- $69\,000 : 110\,000 \times 100(\%)$ 1
- Het antwoord: 63(%) (of nauwkeuriger) 1

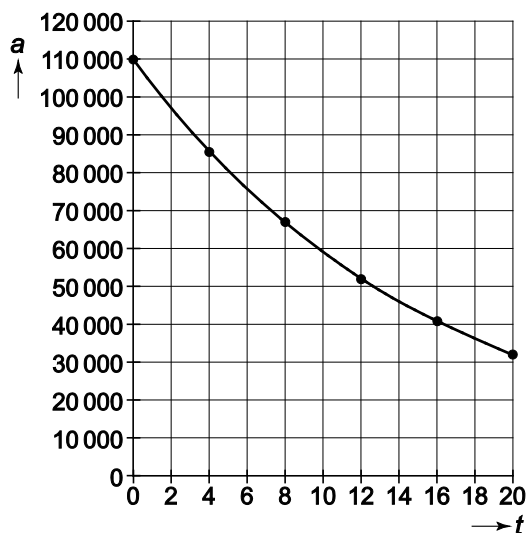
2 maximumscore 1

6(%)

3 maximumscore 5

t (aantal jaren na 1999)	0	4	8	12	16	20
a (aantal vliegenzwammen)	110 000	86 000	67 000	52 000	41 000	32 000

Een voorbeeld van een juiste grafiek:



- De waarden in de tabel juist berekend (of nauwkeuriger) 2
- Een juiste schaalverdeling bij de verticale as gekozen 1
- De punten uit de tabel juist getekend in het assenstelsel 1
- Een vloeiende kromme door de punten getekend 1

Opmerking

Voor elke ontbrekende of foutieve waarde in de tabel 1 scorepunt in mindering brengen tot een maximum van 2 scorepunten.

Vraag	Antwoord	Scores
4	maximumscore 4 Een voorbeeld van een juiste formule: $a = 21000 + 375 \times t$	
	• Het startgetal is 21 000	1
	• Het hellingsgetal is 375	2
	• De gehele formule met linkerlid	1

Watertank

5	maximumscore 2	
	• 1 m = 10 dm en 1 mm = 0,01 dm	1
	• $10 \times 10 \times 0,01 = 1 \text{ dm}^3 (= 1 \text{ liter})$	1
	of	
	• $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ en 1 mm = 0,01 dm	1
	• $100 \times 0,01 = 1 \text{ dm}^3 (= 1 \text{ liter})$	1
6	maximumscore 2	
	• Oppervlakte dak is $4,5 \times 14 = 63 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• $839 \times 63 = 52\,857 \text{ (liter)}$	1
	of	
	• 4,5 m = 45 dm, 14 m = 140 dm en 839 mm = 8,39 dm	1
	• $45 \times 140 \times 8,39 = 52\,857 \text{ (liter)}$	1
7	maximumscore 4	
	• 1,10 m = 11 dm	1
	• $\pi \times 11^2 = 380,13\dots \text{ (dm}^2\text{)}$	1
	• $10\,000 : 380,13\dots = 26,30\dots \text{ (dm)}$	1
	• Het antwoord: 2,63 (meter)	1
	of	
	• 10 000 liter = 10 m^3	1
	• $\pi \times 1,10^2 \times \text{hoogte} = 10$	1
	• Als <i>hoogte</i> = 2,63 (meter) is <i>inhoud</i> = 9,99... (m^3) en als <i>hoogte</i> = 2,64 (meter) is <i>inhoud</i> = 10,03... (m^3)	1
	• Het antwoord: 2,63 (meter)	1
8	maximumscore 3	
	• De vergrotingsfactor is $(12 : 6 =) 2$	1
	• $15\,000 : 2^3$	1
	• Het antwoord: 1875 (liter)	1