

4 Beoordelingsmodel

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

Bos in Nederland

1 maximumscore 3

- Toename is $(373\ 000 - 362\ 000 =) 11\ 000$ (ha) 1

ha	362 000	1	11 000	1
%	100	

- Het antwoord: 3(%) (of nauwkeuriger) 1

2 maximumscore 2

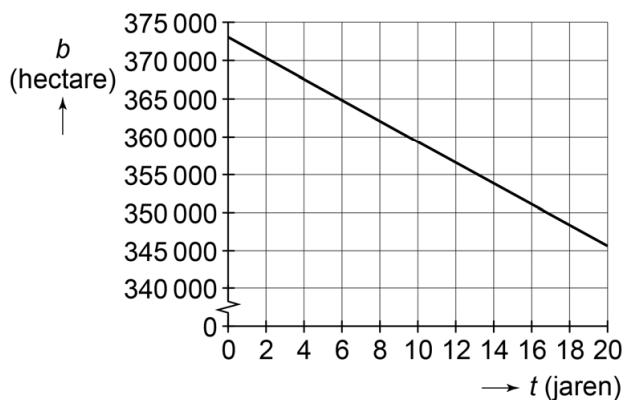
ha	373 000	1
%	11	1	100	

- Het antwoord: 3 391 000 (ha) 1

3 maximumscore 2

- $1\ \text{km}^2 = 100\ \text{ha}$ 1
- $1350 : 100 = 13,5$ (km^2) 1

4 maximumscore 3



- Het tekenen van minimaal twee juiste punten, bijvoorbeeld $(10, 359\ 500)$ en $(20, 346\ 000)$ 2
- Het tekenen van een rechte lijn door deze punten 1

Vraag	Antwoord	Scores
5	maximumscore 3	
	• Als $t = 24$, dan $b = 340\,600$ (ha)	1
	• Als $t = 25$, dan $b = 339\,250$ (ha)	1
	• Het antwoord: (op 1 januari 2013 + 25 is) 2038	1
	of	
	• $373\,000 - 1350 \times t = 340\,000$	1
	• $t = 24,44\dots$ (jaar)	1
	• Het antwoord: (op 1 januari 2013 + 25 is) 2038	1

Mastaba

6	maximumscore 2	
	• $300 - 127 = 173$ (meter)	1
	• $AP = 173 : 2$ (= 86,5 meter)	1
7	maximumscore 3	
	• $AE = \sqrt{(86,5^2 + 150^2)}$	2
	• $AE = 173$ (meter) (of nauwkeuriger)	1
8	maximumscore 4	
	• Oppervlakte rechthoek is $127 \times 150 = 19\,050$ (m ²)	1
	• Oppervlakte van twee driehoeken is $86,5 \times 150 = 12\,975$ (m ²)	1
	• Oppervlakte $ABFE$ is $19\,050 + 12\,975 = 32\,025$ (m ²)	1
	• Inhoud prisma is $32\,025 \times 225 = 7\,205\,625$ (m ³)	1
9	maximumscore 3	
	• Vergrotingsfactor is $225 : 1,125 = 200$	1
	• $150 : 200 = 0,75$ (meter)	1
	• Het antwoord: 75 (centimeter)	1