

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

Elfstedentocht

8	maximumscore 3	
	• Het aantal mogelijke Elfstedentochten is 38	1
	• Het aantal werkelijk gereden Elfstedentochten is 15	1
	• Het percentage $p = \frac{15}{38} \times 100 \approx 39,5$	1
9	maximumscore 4	
	• De toenames zijn constant, dus er is sprake van lineaire stijging	2
	• De toename per interval is $\frac{3,6}{5} = 0,72$	1
	• De juiste schaalverdeling bij de roosterlijntjes op de verticale as: 0; 0,1; ...	1
10	maximumscore 4	
	• De beginwaarde $b = 38$	1
	• De groeifactor per 4 °C temperatuurstijging is $\frac{5}{38}$	1
	• $g = \left(\frac{5}{38}\right)^{\frac{1}{4}} \approx 0,6$ (of nauwkeuriger)	2
	of	
	• De beginwaarde $b = 38$	1
	• Voor groeifactor per jaar g geldt: $38 \cdot g^4 = 5$	1
	• $g \approx 0,6$ (of nauwkeuriger)	2
	<i>Opmerkingen</i>	
	– Als voor b een waarde afgelezen is in het interval $[37,5; 38,5]$, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.	
	– Als gewerkt is met een ander geschikt punt van de grafiek, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.	
11	maximumscore 3	
	• $E_w = \frac{0,74}{3,6} \cdot (65 - 65 \cdot 0,60^{3,6})$	2
	• Het antwoord: 11	1
12	maximumscore 4	
	• $E_w = \frac{0,74}{3,6} \cdot (p - p \cdot 0,60^{3,6})$	1
	• $E_w \approx 0,206 \cdot (p - p \cdot 0,16)$	1
	• $E_w \approx 0,206 \cdot 0,84 \cdot p$ (of $E_w \approx 0,206 \cdot p - p \cdot 0,0327$)	1
	• $E_w \approx 0,173 \cdot p$ dus $a \approx 0,17$ (of nauwkeuriger)	1