

Gif in het meer

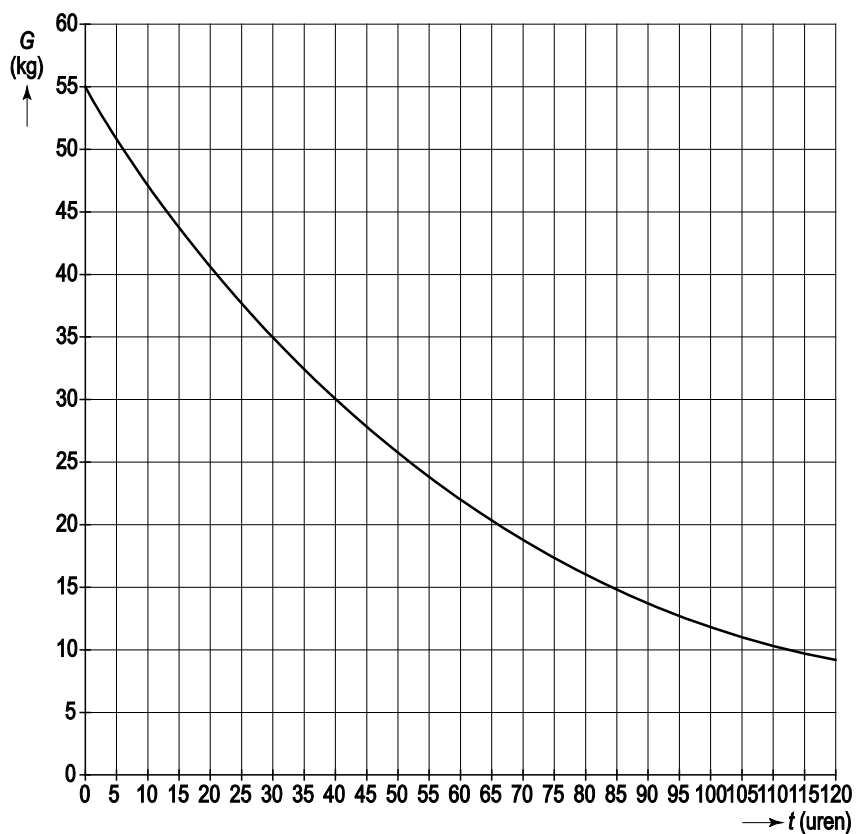
9 maximumscore 2

- 2 dagen is 48 uur 1
- $G = 55 \times 0,985^{48} = 26,6\dots$ (en dit is ongeveer 27) 1

10 maximumscore 3

t	0	20	40	60	80	100	120
G	55	40,7	30	22,2	16,4	12,1	9

- Tekenen van minstens vier juiste punten 2
- Tekenen van de grafiek 1



Opmerking

Voor elk foutief getekend punt 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 2 scorepunten.

Vraag	Antwoord	Scores
11	maximumscore 4	
	• 20% van 55 kg is 11 kg	1
	• Invullen van $t = 106$ geeft $G = 11,08\dots$	1
	• Invullen van $t = 107$ geeft $G = 10,91\dots$	1
	• Het antwoord: bij 107 uur	1
12	maximumscore 3	
	Een uitleg als: een exponentiële afname (1,5% per uur) is niet hetzelfde als een lineaire afname ($24 \times 1,5 = 36$)	
	of	
	• Na 24 uur is $G = (55 \times 0,985^{24} =) 38,2\dots$	1
	• Bij afname met 36% is na 24 uur $G = 55 \times 0,64 = 35,2$	1
	• De conclusie: nee (want $38,2\dots$ is niet $35,2$)	1
	of	
	• Na 24 uur is $G = (55 \times 0,985^{24} =) 38,2\dots$	1
	• Dan is de afname van het gif ($\frac{55 - 38,2\dots}{55} \times 100\% =$) (ongeveer) 30%	1
	• De conclusie: nee (want 30% is geen 36%)	1