

## 4 Beoordelingsmodel

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

### Zonnepanelen

**1 maximumscore 2**

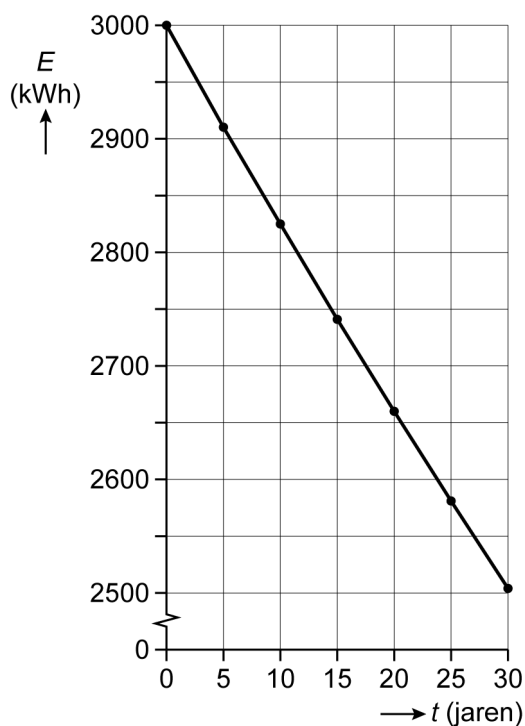
- $3000 \times 8 : 100 = 240$  (kWh) 1
- De opbrengst is dan  $3000 - 240 = 2760$  (kWh) 1

**2 maximumscore 2**

- $100 - 0,6 = 99,4(\%)$  1
- (De groeifactor is)  $99,4 : 100 (= 0,994)$  1

**3 maximumscore 5**

$t$ (jaren)	0	5	10	15	20	25	30
$E$ (kWh)	3000	2911	2825	2741	2660	2581	2504



- De juiste waarden (of nauwkeuriger) invullen in de tabel 2
- Een juiste schaalverdeling bij de verticale as 1
- Het tekenen van de punten uit de tabel 1
- Het tekenen van een vloeiende kromme door de punten 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
<b>4</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• Als $t = 23$ , dan $E = 2612$ (kWh) (of nauwkeuriger)	1
	• Als $t = 24$ , dan $E = 2597$ (kWh) (of nauwkeuriger)	1
	• 24 jaar na 2008	1
	• Het antwoord: 2032	1

## Reis naar de Noordkaap

---

<b>5</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• $2283 : 3 = 761$ (km)	1
	• $2283 + 761 = 3044$ (km)	1

### *Opmerking*

*Als er gerekend is met  $1,33 \times 2283$ , hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

<b>6</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• $310 = 35 \times m + 65$	1
	• Met gericht proberen vinden dat $m = 7$ (meter)	1

<b>7</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $6,5 \times 39 = 253,5$ (km per dag)	1
	• $2255 : 253,5 = 8,8\dots$ (dagen)	1
	• Het antwoord: 9 (dagen)	1

<b>8</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• $2255 : 7,8 = 289,10\dots$ (liter diesel)	1
	• Dit kost $289,10\dots \times 14,8 = 4278,71\dots$ (NOK)	1
	• $4278,71\dots : 9,26$	1
	• Het antwoord: 462 (of 462,06 of 462,05) (euro)	1