

## Hoofdstuk 5 - Tabellen, grafieken, formules

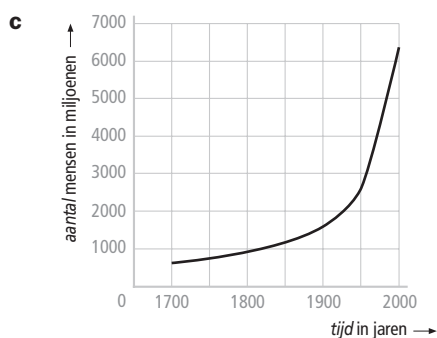
### bladzijde 130

- V-1a** De grafieken van de grond en de lucht vertonen veel grotere temperatuurschommelingen dan de grafiek van het water.
- b** De grafiek van de grond omdat die het duidelijkst de temperatuurschommelingen laat zien.
- c** De hoogste temperatuur van de grond is ongeveer  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
De hoogste temperatuur van de lucht is  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  en van het water ongeveer  $11\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
Deze verschillen ontstaan doordat grond sneller opwarmt en afkoelt dan lucht.  
Lucht doet dat weer sneller dan water.
- d** De eerste vijf uur koelt de lucht langzaam af van  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . De volgende vijf uur warmt de lucht vrij snel op  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Van 10 tot 16 uur stijgt de temperatuur langzaam van  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$  naar  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Van 16 tot 24 uur daalt de temperatuur langzaam van  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- V-2a** Op de horizontale as hoef je nooit een zaagtand te gebruiken.

Je kunt gewoon met het jaar 1700 beginnen.

- b** Hier is geen zaagtand nodig. Kies bijvoorbeeld 600 als stapgrootte.



- d** In 1840 waren er ongeveer 1 150 miljoen mensen.

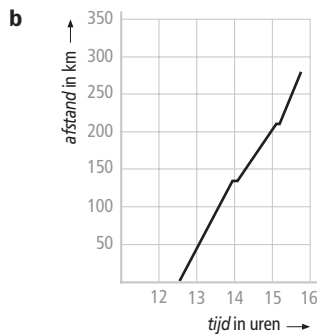
### bladzijde 131

**V-3a**

jaar	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87
gestolen auto's ( $\times 1000$ )	10	9,5	11,25	12,5	13,75	15	16	17,5	18,75	18,5	20
teruggevonden auto's ( $\times 1000$ )	7,5	6,5	8	8,75	9,5	10,5	11	11,25	12	12,1	12,2
percentage teruggevonden auto's	75	68	71	70	69	70	69	64	64	65	61

- b** Er worden wel steeds meer auto's teruggevonden maar in verhouding tot het totaal aantal gestolen auto's neemt het af.  
Ofwel de aantallen nemen toe maar het percentage neemt af.

- V-4a** Op de horizontale as komt de tijd in uren.  
Op de verticale as komt de afstand in kilometers.



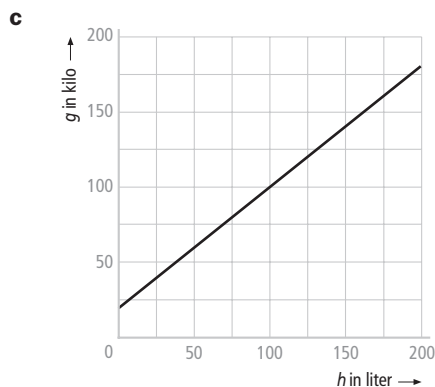
- c** De trein legt in totaal 28 km af in  $15.48 - 12.32 = 3.16$  uur = 196 minuten.  
De gemiddelde snelheid is dan  $\frac{280}{196} \approx 1,43$  km/min  $\approx 86$  km/uur.

**V-5a**

$h$	0	50	100	125	200
$g$	20	60	100	120	180

**b**  $g = 0,8h + 20$

0,8 is het hellingsgetal en 20 is het startgetal.



**d**  $0,8h + 20 = 130$   
 $0,8h = 110$   
 $h = \frac{110}{0,8} = 137,5$  liter

Wanneer je het afleest uit de grafiek zul je waarschijnlijk niet dit exacte antwoord vinden.

**V-6a**

jaar	'70	'75	'80	'85	'90
nationaal inkomen in miljarden	133	214	303	393	444

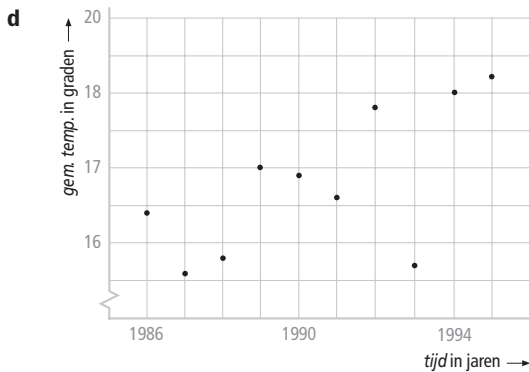
De berekening van 1990:  $\frac{72 \times 100}{90} \approx 444$ .

- b** Eerst een kleine daling van '70 tot '75, daarna een grote toename tot '80 en tenslotte nog een kleine toename tot '90.

### bladzijde 132

- 1ab** 1: De bevolking in Almere groeit geleidelijk dus de eerste grafiek.  
2: Het wereldrecord wordt niet met regelmaat verbeterd dus losse stippen en afname. Dit moet de derde grafiek zijn.  
3: De rente wordt aan het begin van elk jaar bijgeschreven. De rest van het jaar blijft het bedrag op een spaarrekening gelijk dus moet dit de tweede grafiek zijn.

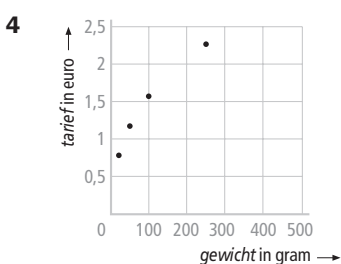
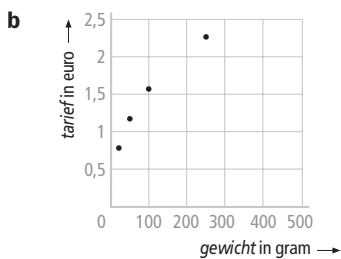
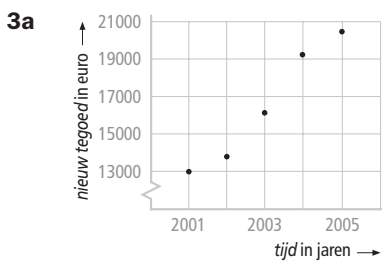
- 2a Bij elk jaar hoort een gemiddelde temperatuur dus de tijd komt op de horizontale as.  
 b De kleinste waarde is 15,6 en de grootste waarde is 18,2. Door de verticale as te laten lopen van 15,5 tot 18,5 komen de grenswaarden niet helemaal aan de rand te staan.  
 c Je gebruikt een zaagtand omdat de grafiek slechts loopt van 15,6 tot 18,2.



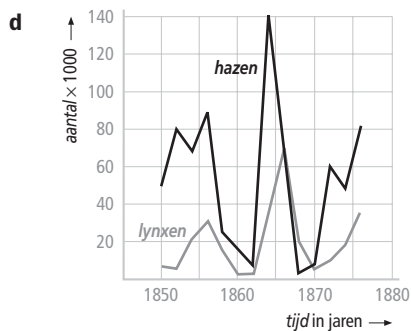
- e Vincent heeft gelijk. Als je de punten met elkaar verbindt lijkt het alsof de gemiddelde temperatuur in de loop van het jaar verandert.

**bladzijde 133**

per 1 januari	tegoed	rente	gestort	nieuw tegoed
2001	0	0	12 980	12 980
2002	12 980	811,25	0	13 791,25
2003	13 791,25	861,95	1 460	16 113,20
2004	16 113,20	1 007,07	2 100	19 220,27
2005	19 220,27	1 201,26	0	20 421,53



- 5a In de periode voor 1864 waren er maar weinig lynxen waardoor de hoeveelheid hazen flink kon groeien.
- b Het aantal lynxen steeg flink waardoor er veel hazen opgegeten werden.
- c Hetzelfde verschijnsel deed zich voor rond 1872.

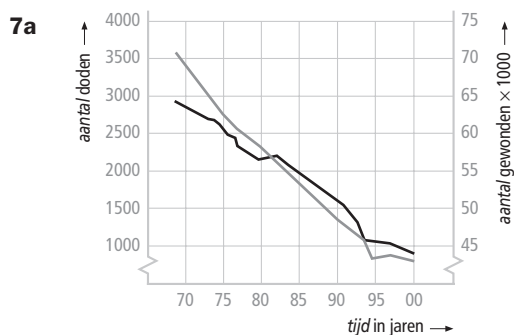


- e Het aantal lynxen neemt niet altijd toe als het aantal hazen toeneemt. Kijk naar de periode 1850 – 1852 of 1868 – 1870.

**bladzijde 134**

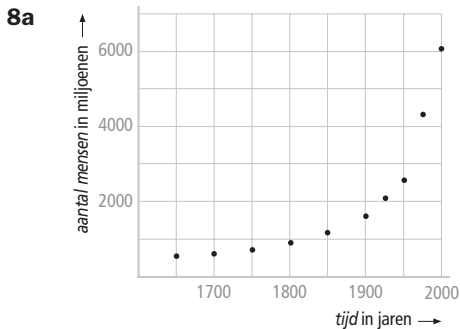
- 6a Van 1970 tot 1990 is er per vijf jaar achtereenvolgens een afname van 511, 484, 524 en 521 doden. Je zou dus kunnen zeggen dat het elke vijf jaar is afgenomen met ongeveer 500 doden.
- b Hier is de afname per vijf jaar achtereenvolgens 1 863, 2 192, 3 356 en 8 173 gewonden dus geen gelijkmatige afname.
- c Je zou kunnen zeggen dat het aantal verkeersdoden in die periode afnam met ongeveer 104 ( $\frac{521}{5}$ ) per jaar.
- d
 

tijd in jaren	1985	1986	1987	1988	1989	1990
aantal doden	1997	1893	1780	1685	1581	1476
- e Het aantal gewonden neemt niet gelijkmatig af per vijf jaar dus zal de afname per jaar waarschijnlijk ook niet gelijkmatig zijn.



- b In die tien jaar is de afname  $62\,171 - 56\,623 = 5\,548$  gewonden. Per vijf jaar is dat 2774. In 1980 zou dan het aantal gewonden  $62\,171 - 2774 = 59\,397$  zijn.

**bladzijde 135**

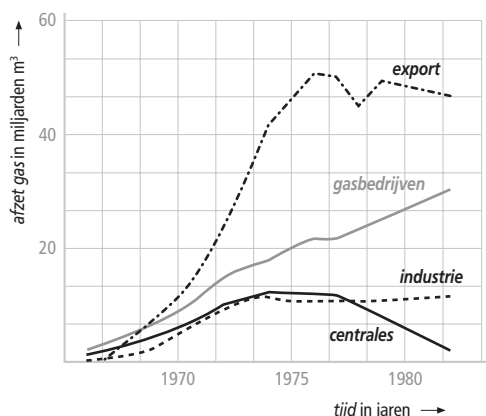


- b**
- > De toename in de periode 1800 – 1850 is 275 miljoen.
  - > De toename per jaar is dan  $\frac{275}{50} = 5,5$  miljoen.
  - > In 1840 zijn er  $900 + 40 \times 5,5 = 1120$  miljoen mensen.
- 9a** De toename in de periode 1650 – 1700 is 50 miljoen. Per jaar is dat  $\frac{50}{50} = 1$  miljoen.  
In 1685 bestond de wereldbevolking uit  $550 + 35 \times 1 = 585$  miljoen mensen.
- b** De toename in de periode 1850 – 1900 is 425 miljoen. Per jaar is dat  $\frac{425}{50} = 8,5$  miljoen.  
In 1878 bestond de wereldbevolking uit  $1175 + 28 \times 8,5 = 1413$  miljoen mensen.
- 10a** De toename in de periode 1900 – 1950 is 0,956 miljard.  
In 1925 bestond de wereldbevolking uit  $1,6 + \frac{1}{2} \times 0,956 = 2,078$  miljard mensen.  
De toename in de periode 1950 – 2000 is 3,499 miljard.  
In 1975 bestond de wereldbevolking uit  $2,556 + \frac{1}{2} \times 3,499 = 4,3055$  miljard mensen.
- b** -
- c** De toename wordt steeds groter en is dus niet gelijkmatig.
- d** Je vindt dan voor 1925 ongeveer twee miljard en voor 1975 ongeveer vier miljard mensen.
- 11** De toename of afname zal tijdens de periode gelijkmatig moeten verlopen. Voor de grafiek geldt dat hoe rechter de lijn des te beter de schatting via lineair interpoleren.

**bladzijde 136**

- 12a** Als je de grafiek zo goed mogelijk voortzet vind je voor 2025 ongeveer acht miljard mensen.
- b** Je komt dan uit op ongeveer 13 miljard mensen.
- c** Je weet niet of de toename zo door blijft gaan. Er zou tot 2100 nog van alles kunnen gebeuren. Misschien breekt in 2050 de derde wereldoorlog uit.

13ab



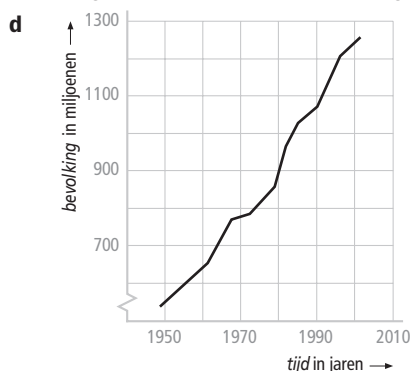
tijd in jaren	gasbedrijven	industrie	centrales	export	totale afzet
1980	27,0	11,2	6,0	48,4	92,6
1981	28,7	11,4	4,0	47,5	91,6
1982	30,4	11,6	2,0	46,8	90,8

- d Gasbedrijven:  $0,91 \times 22,4 = 20,4$   
 Industrie:  $0,89 \times 10,2 = 9,1$   
 Export:  $0,81 \times 42,8 = 34,7$   
 Centrales:  $70,7 - 20,4 - 9,1 - 34,7 = 6,5$   
 Dit was 5,5 dus juist een stijging van  $\frac{6,5-5,5}{5,5} \times 100 = 18,2\%$ .

**bladzijde 137**

- 14a Aan het einde van de proef wegen de bladeren nog ongeveer tien gram.  
 b Dan zullen ze nog slechts een paar gram wegen.  
 c Na 20 uur:  $G = 100 \cdot 0,981^{20} \approx 68$  gram.  
 Na 50 uur:  $G = 100 \cdot 0,981^{50} \approx 38$  gram.  
 Deze antwoorden komen overeen met de grafiek.  
 d Acht dagen is  $8 \times 24 = 192$  uur. Het gewicht is dan  $100 \cdot 0,981^{92} \approx 2,5$  gram.

- 15a Het verschil is ongeveer  $700 - 655 = 45$  miljoen mensen.  
 b Rond 1970 zullen de grafieken elkaar snijden.  
 c Je gaat er weer vanuit dat er geen bijzonderheden op zullen treden.



- e Nee, want je ziet dat de stijging na 1975 nog toeneemt.  
 f Die schatting zal beter zijn omdat je dichter bij het jaar 2000 zit.

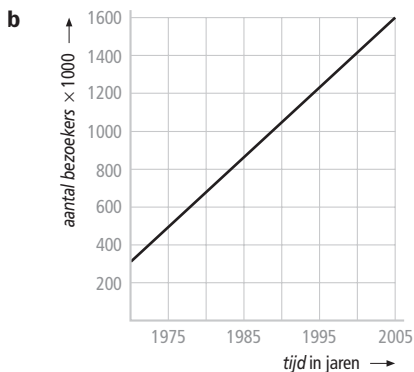
- 16** De veranderingen op de lange termijn mogen niet grillig zijn maar moeten regelmatig verlopen. Op korte termijn mag het verloop nog best grillig zijn maar op de lange termijn moet een duidelijke tendens te herkennen zijn om betrouwbaar te extrapoleren.

**bladzijde 138**

- 17a** De aanvoer van garnalen is dan weer wat hoger, dan weer wat lager maar blijft wel binnen bepaalde grenzen. Bij de haring zie je dat de aanvoer geleidelijk aan steeds afneemt terwijl de aanvoer van kabeljauw zeer grillig verloopt.
- b** Omdat er steeds een schommeling plaats heeft zou je kunnen zeggen dat het gemiddeld genomen gelijk is gebleven. Je zou op een hoogte van ongeveer 8500 een horizontale stippellijn kunnen tekenen om dit aan te geven.
- c** Het verloop is te grillig om van een herkenbare ontwikkeling te kunnen spreken.
- 18a** De grafiek wijkt maximaal ongeveer vijf af.
- b** In tien jaar neemt het aantal af van 40 naar 10.  
Dat is een gemiddelde afname van  $\frac{30}{10} = 3$  per jaar.

**bladzijde 139**

- 19a** In 1974 waren er voor het eerst meer dan een half miljoen bezoekers.



- c** Uit de grafiek blijkt dat er volgens de trend in 2005 ongeveer 1,6 miljoen bezoekers zijn.
- d** Je hebt voor elk jaar een bepaald aantal bezoekers dus zou je eigenlijk losse punten moeten tekenen. De punten zijn toch verbonden om zo beter de stijging en daling van de bezoekersaantallen te kunnen zien.
- e** Ja, want grafiek A + grafiek B = grafiek C.  
Met twee van de drie grafieken is de derde dus altijd te achterhalen.
- f** Voor 1981 lees je af dat A is 200, B is meer dan 500 en C is minder dan 700 en dat kan dus niet want A + B zou meer dan 700 moeten zijn. Ook in 1983 lijkt grafiek C iets te weinig aan te geven.
- 20a** De toename in de periode 1975 – 1980 is 195. Dat is  $\frac{195}{5} = 39$  per jaar.  
In 1979 is het aantal bezoekers dan  $490 + 4 \times 39 = 646$  duizend.
- b** Bij lineair interpoleren ga je uit van een regelmatige toename.  
Grafiek C is in de periode 1975 – 1980 echter geen rechte lijn.

- c Uit onderdeel a blijkt dat 39 000 per jaar te zijn.
- d Dan is de toename  $\frac{1413000-911000}{5} = 100400$  per jaar.
- 21a** Voor één abonnement geldt dat drie personen elk vijf keer het park bezoeken. Per abonnement wordt het park dus  $5 \times 3 = 15$  keer per jaar bezocht. In 1980 bezochten 200 000 abonnementshouders het park. Het aantal abonnementen in 1980 was dus ongeveer  $13333 \left( \frac{200000}{15} \right)$ .
- b Het aantal bezoeken stijgt van 0 naar 340 000 in 17 jaar. Per jaar is dat een stijging van  $\frac{340000}{17} = 20000$  bezoekers.
- c Als deze stijging doorzet zijn er in 2000  $340000 + 13 \times 20000 = 600000$  bezoekers met een abonnement.

**bladzijde 140**

- 22a** Het totaal aantal vakanties in 1993 is  $7,5 + 10,0 = 17,5$  miljoen.  
In 2000 is dat  $7,5 + 11,5 = 19$  miljoen vakanties.
- b In 1993 ging elke vakantieganger gemiddeld  $\frac{17,5}{10,3} \approx 1,73$  keer op vakantie.  
In 2000 was dat gemiddeld  $\frac{19}{11,1} \approx 1,71$  keer.
- c Dit nam toe met 1,5 miljoen dus met  $\frac{1,5}{17,5} \cdot 100 \approx 9\%$ .
- d Het aantal vakanties in 2005 lijkt ongeveer gelijk te blijven dus rond 7,5 miljoen.
- e De totale uitgaven nemen toe van 6,9 miljard naar 9,3 miljard.  
Dit is een toename van 2,4 miljard dus  $\frac{2,4}{6,9} \cdot 100 \approx 35\%$ .
- f 1993:  $\frac{6,9 \text{ miljard}}{17,5 \text{ miljoen}} \approx 394$  euro per vakantie.  
2000:  $\frac{9,3 \text{ miljard}}{19 \text{ miljoen}} \approx 489$  euro per vakantie.
- g Van 1993 tot 2000 neemt het toe met  $489 - 394 = 95$  euro. De gemiddelde uitgaven per vakantie in 2005 zijn dan naar schatting  $489 + 5 \times 13,6 = 557$  euro.
- 23a** De grafiek over het aantal dode zeehoeien is juist omdat de gegevens gaan over aantallen per jaar dus moeten het losse punten zijn.
- b Dit is gedaan om duidelijk te laten zien dat het om twee verschillende grafieken gaat.
- c Uit de grafieken volgt dat hoe meer boten er zijn des te meer zeehoeien gedood worden.
- d In 1981 waren er ongeveer 520 000 boten en in 1988 ongeveer 700 000.  
Gemiddeld is dat een toename van  $\frac{180000}{7} \approx 25,7$  duizend boten per jaar.
- e Het aantal nam af van 52 naar 36. Dat is een afname van  $\frac{16}{52} \cdot 100 \approx 30,8\%$ .
- f Het zou kunnen dat de schroeven veiliger zijn geworden. Het kan ook zijn dat er al zoveel zeehoeien gedood zijn dat er gewoon niet zoveel meer over zijn.

**bladzijde 141**

- 24a** Dat zal waarschijnlijk in 1973 voor het eerst het geval zijn geweest.
- b Uit de grafiek kun je aflezen dat er in 1990 ongeveer 750 000 alleenstaande mannen zijn en ongeveer 1 100 000 alleenstaande vrouwen. Samen zijn dat inderdaad 1 850 000 éénpersoonshuishoudens.

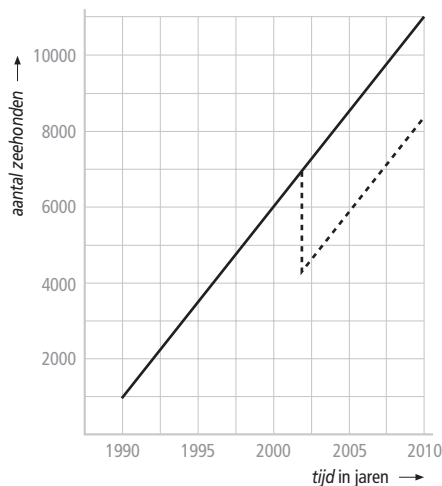


- c Nee, het enige wat je uit de tabel kunt concluderen is dat de bevolking uit meer vrouwen dan mannen bestaat.
- d Vrouwen leven gemiddeld langer dan mannen en blijven dus ook vaker alleen achter. Het zou ook kunnen dat na een scheiding meer vrouwen alleen blijven.
- e In 1960 waren er ongeveer 150 000 alleenstaande mannen en 300 000 alleenstaande vrouwen. Dus het gevraagde percentage is  $\frac{0,15+0,30}{5,69+5,73} \times 100 \approx 3,9\%$ .  
In 2000 is dat  $\frac{1,05+1,3}{7,85+8,02} \times 100 \approx 14,8\%$ .

- 25a** Zodat de gemeenten ook in de toekomst voor de juiste huisvesting kunnen zorgen.
- b Voor 2010 geldt  $t=10$  dus  $A = 2,3 + 0,04 \cdot 10 = 2,7$  dus 2,7 miljoen volgens de formule. Uit de grafiek volgt voor 2010  $1,3 + 1,45 = 2,75$  miljoen dus komt redelijk overeen. Voor 2030 geldt  $t=30$  dus  $A = 2,3 + 0,04 \cdot 30 = 3,5$  dus 3,5 miljoen volgens de formule. Uit de grafiek volgt voor 2030  $1,7 + 1,85 = 3,55$  miljoen. Ook dit komt dus redelijk overeen.

**bladzijde 142**

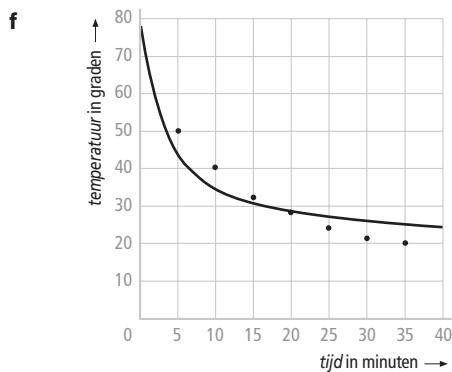
**26a**



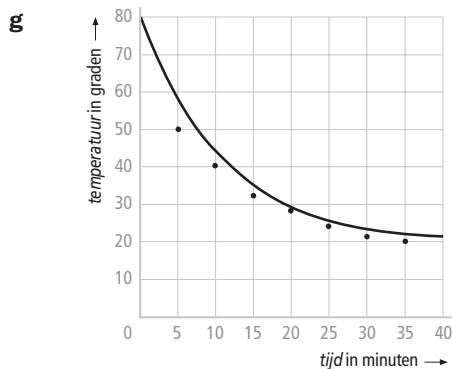
- b Van 1990 tot 2000 stijgt het aantal zeehonden met 5 000 van 1 000 naar 6 000. In 2010 zullen er ongeveer  $6\ 000 + 5\ 000 = 11\ 000$  zeehonden zijn.
- c Zie illustratie bij a.
- d Bij de eerste epidemie was er een daling van 1 500 naar ongeveer 800 dus een daling van  $\frac{700}{1\ 500} \cdot 100 \approx 47\%$ .  
Bij de tweede was er een daling van ongeveer 6 200 naar 4 200 dus een daling van  $\frac{2\ 000}{6\ 200} \cdot 100 \approx 32\%$ .
- e 20% per jaar betekent een groeifactor van 1,2. In 2010 zijn er dan  $6\ 000 \cdot 1,2^{10} \approx 37\ 000$  zeehonden. Dit zijn heel veel zeehonden. Het antwoord van onderdeel b lijkt meer aannemelijk.
- f Vanaf 2002 geldt dan  $4\ 200 \cdot 1,2^t$ . Plot de grafiek van  $y_1 = 4\ 200 \cdot 1,2^x$ . Met de rekenmachine kun je berekenen dat voor  $x \approx 12$  geldt dat er 37 000 zeehonden zijn. Dat is dus in 2014.

**bladzijde 143**

- 27a** De temperatuur tijdens het inschenken zal ongeveer 70 °C zijn geweest.  
**b** Op den duur wordt de temperatuur 20 °C. Dat zal dus de omgevingstemperatuur zijn.  
**c** Er is sprake van afnemende daling. Dus hoe hoger de temperatuur des te sneller de daling.  
**d** Bij het inschenken geldt  $t = 0$  dus  $T = 20 + \frac{60}{1} = 80$  °C. Op den duur nadert  $T$  naar 20 °C. Je kunt daar achter komen door voor  $t$  hele grote getallen in te vullen.  
**e** Plot  $y_1 = 20 + 60 : (0,3x + 1)$  en  $y_2 = 40$  en bepaal het snijpunt. Je vindt dan dat na ongeveer 6,7 minuten de temperatuur 40 °C was. Uit de grafiek kun je aflezen dat na tien minuten de temperatuur 40 °C was. Dit wijkt dus ongeveer drie minuten af.



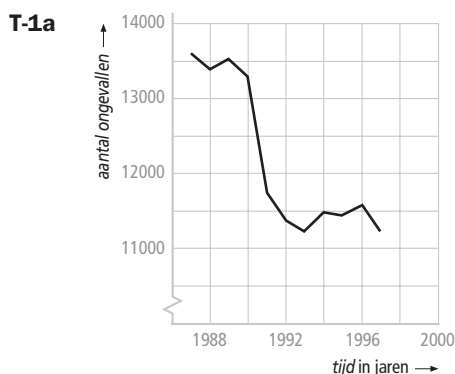
tijd in minuten	0	5	10	15	20	25	30	35
afwijking	10	6	5	1	0	3	4	5



tijd in minuten	0	5	10	15	20	25	30	35
afwijking	10	7	3	2	1	2	3	3

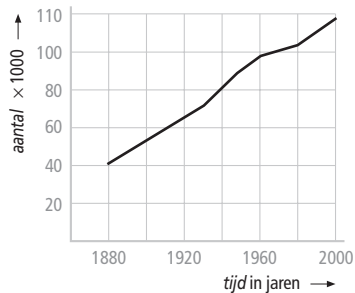
- h** De tweede formule omdat daar de afwijkingen iets kleiner zijn.

**bladzijde 146**



- b** Het zijn de gegevens voor een heel jaar dus moeten het losse punten zijn.
- c** In 1987 was het  $\frac{1293}{13556} \times 100 \approx 9,5\%$  en in 1997 was het  $\frac{1045}{11238} \times 100 \approx 9,3\%$ .  
Er is dus sprake van een kleine afname.
- d** In 1987 was het  $\frac{1355}{13556} \times 100 \approx 10,0\%$  en in 1997 was het  $\frac{1076}{11238} \times 100 \approx 9,6\%$ .  
Ook hier is dus inderdaad sprake van een kleine afname.
- e** Auto's zijn in de loop der jaren veiliger geworden door onder andere kreukzones, airbags of het verplicht stellen van autogordels achterin.

T-2a

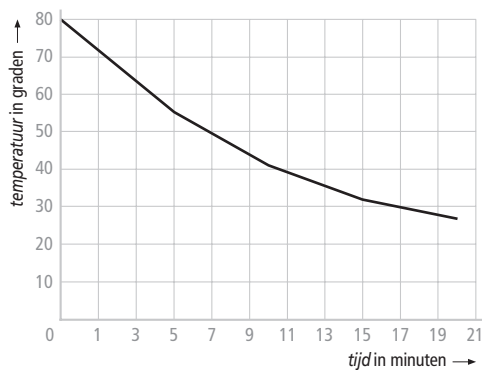


- b** Van 1900 tot 1921 neemt de hoeveelheid toe met  $66 - 53 = 13$  duizend. Per jaar is dat een toename van  $\frac{13000}{21} \approx 619$  mensen. Het aantal inwoners in 1905 is dan  $53000 + 5 \times 619 \approx 56100$ .
- c** Van 1981 tot 2001 neemt de hoeveelheid toe met  $117 - 103 = 14$  duizend. Het aantal inwoners in 1991 is dan ongeveer  $103000 + 10 \cdot \frac{14000}{20} \approx 110000$ .
- d** De laatste periode is iets korter dus waarschijnlijk zal die uitkomst het meest betrouwbaar zijn.

T-3a

$t$ in minuten	0	5	10	15	20
$T$ in °C	80	55	41	32	27

**b**



- c** Van  $t = 10$  tot  $t = 15$  neemt de temperatuur af met  $9^\circ\text{C}$ . De afname is dan  $\frac{9}{5} = 1,8^\circ\text{C}$  per minuut. De temperatuur voor  $t = 12$  is dan  $41 - 2 \cdot 1,8 \approx 37^\circ\text{C}$ .
- d** Voor  $t = 12$  geldt  $T = 20 + 60 \cdot 0,9^{12} \approx 36,9^\circ\text{C}$ . Bij lineair interpoleren ga je er vanuit dat de grafiek een rechte lijn is. De grafiek van  $T$  is echter niet recht en dus krijg je een kleine afwijking.
- e** Van  $t = 15$  tot  $t = 20$  neemt de temperatuur af met  $5^\circ\text{C}$ . De afname is dus  $1^\circ\text{C}$  per minuut. Na één minuut zou de temperatuur dan  $27 - 40 \times 1 = -13^\circ\text{C}$  zijn.
- f** Dit is natuurlijk niet realistisch omdat de temperatuur niet lager kan worden dan de temperatuur van de omgeving dus  $20^\circ\text{C}$ .

**bladzijde 147**

- T-4a** In 1980 is het 338 en in 1990 is het 353 ppm. Dat is dus een toename van  $\frac{15}{5} = 3$  ppm per twee jaar.
- b** 2008 is 18 jaar na 1990 dus  $353 + 9 \times 3 = 380$  ppm in 2008
- c** De trendlijn gaat ongeveer door (1984, 341) en (1994, 353).
- d** De toename is volgens de trendlijn  $\frac{353-341}{10} = 1,2$  ppm per jaar. Voor 2008 geldt dan  $353 + 14 \times 1,2 \approx 370$  ppm.
- e** Het verschil is 10 ppm dus een afwijking van  $\frac{10}{380} \cdot 100 \approx 2,6\%$ .

- T-5a** Het aantal auto's is toegenomen met  $5,41 - 5,30 = 0,11$  miljoen ofwel met 110000.
- b** In 1992 waren er 5300000 geregistreerde auto's.  
In 1993 werden er 392000 verkocht dus zou je in 1993  $5300000 + 392000 = 5692000$  geregistreerde auto's verwachten. Volgens de tabel waren er slechts 5410000 geregistreerde auto's dus zijn er  $5692000 - 5410000 = 282000$  auto's niet meer geregistreerd.
- c** 1994:  $(5410000 + 434000) - 5660000 = 184000$  auto's  
1995:  $(5660000 + 446000) - 5630000 = 476000$  auto's  
1996:  $(5630000 + 473000) - 5740000 = 363000$  auto's  
1997:  $(5740000 + 478000) - 5870000 = 348000$  auto's  
1998:  $(5870000 + 497000) - 6010000 = 357000$  auto's
- d** Kees heeft ongelijk omdat de aantallen niet elk jaar afnemen.  
Anne heeft ongelijk omdat de aantallen niet elk jaar rond de 300000 liggen.
- e** 1994:  $\frac{184000}{5410000} \times 100 = 3,4\%$   
1995:  $\frac{476000}{5660000} \times 100 = 8,4\%$   
1996:  $\frac{363000}{5630000} \times 100 = 6,4\%$   
1997:  $\frac{348000}{5740000} \times 100 = 6,1\%$   
1998:  $\frac{357000}{5870000} \times 100 = 6,1\%$
- f** Ook als je naar de percentages kijkt heeft Kees geen gelijk want de percentages nemen niet af.

