








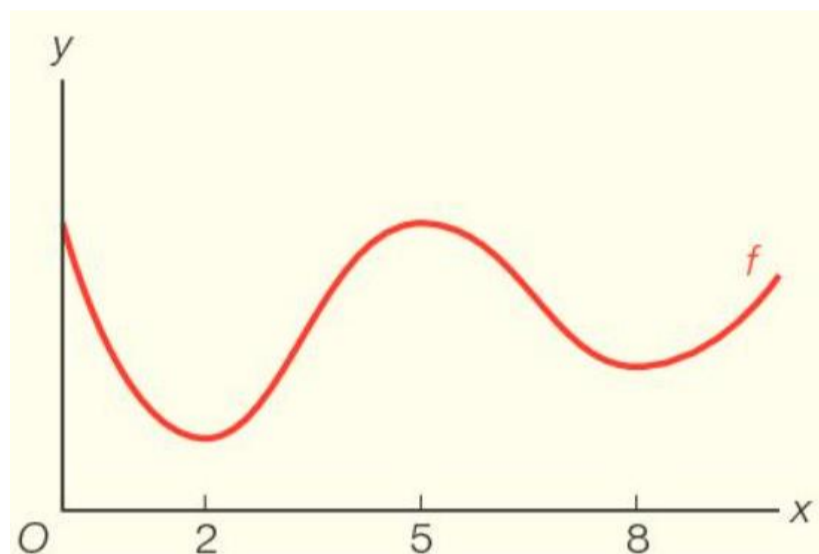
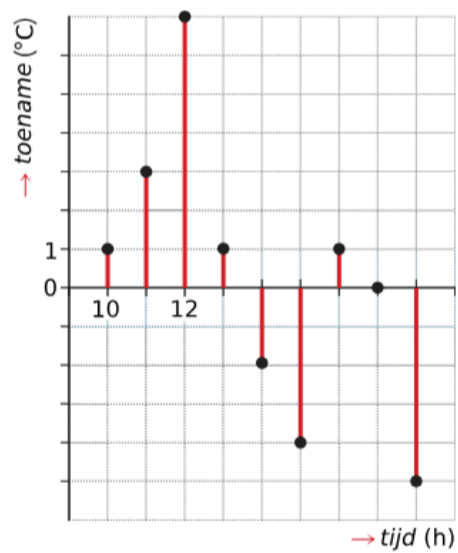




Rekenen			
Rekenen met verhoudingen	In een klas is de verhouding voetballers en niet-voetballers 2:5. Bereken hoeveel van de 28 leerlingen voetballen.	Een grote partij fruit bestaat uit appels, peren en pruimen. De soorten zijn qua gewicht verdeeld in de verhouding 3:5:4. Er is 120kg peren. Hoeveel kg appels zijn er?	
Rekenen met procenten	Bereken 12% van 760. Bereken hoeveel % 24 van 130 is? Een hoeveelheid neemt af van 120 naar 75. Bereken de procentuele afname.	Een hoeveelheid van 20 000 neemt met 0,03% af. Bereken de nieuwe hoeveelheid. Een hoeveelheid neemt toe van 120 naar 600. Bereken de procentuele toename.	Een hoeveelheid neemt toe met 13% tot 170. Wat was de hoeveelheid voor de toename?
Omrekenen van eenheden	5,2dm = ... dam 3m ³ = ... cm ³	3cl = ... hl 2ha = ... are	4,2cL = ... mm ³ 250ha = ... km ²
Rekenen met tijd, afstand en snelheid	Iemand fietst 15 km/uur. Hoe lang doet hij over 120 km?	Iemand loopt hard. In 6 minuten loopt hij 1,2 km. Wat is zijn snelheid in km/uur? En in m/s?	Het wereldrecord halve marathon staat op 57 minuten en 32 seconden. Een halve marathon is 21 km en 97,5 meter. Wat was de snelheid in km/uur? En in m/s?




																											
Bijzondere verbanden (Lineair, evenredig, omgekeerd evenredig, exponentieel)																											
Lineaire vergelijkingen oplossen	Los op: $3x + 5 = 7x - 11$	Los op: $\frac{1}{2}(x - 4) = \frac{1}{3}\left(10 - \frac{1}{2}x\right)$	Los op: $\frac{2x-4}{5} + 3 = \frac{x+8}{3}$																								
Formule lijn opstellen	Stel de formule op van de lijn door de punten (2,8) en (5,23)	Stel de formule op van de lijn door de punten (5,57) en (-3,1).	Stel de formule op van de lijn door de punten (1,5;3,2) en (-0,3;8,6).																								
Snijpunten bij lijnen	Gegeven zijn de lijnen $k: y = 3x - 9$ en $l: y = 2x - 4$. Bereken het snijpunt van k met de y -as. Bereken het snijpunt van l met de x -as. Bereken het snijpunt van k en l .																										
Lineair interpoleren en extrapoleren	<table border="1" data-bbox="617 914 903 964"> <thead> <tr> <th>jaar</th> <th>1995</th> <th>2002</th> <th>2005</th> <th>2011</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aantal</td> <td>670</td> <td>508</td> <td>281</td> <td>220</td> <td>193</td> </tr> </tbody> </table> Wat was het aantal in 2008? En in 2029?	jaar	1995	2002	2005	2011	2020	aantal	670	508	281	220	193	<table border="1" data-bbox="1056 914 1341 964"> <thead> <tr> <th>jaar</th> <th>1995</th> <th>2002</th> <th>2005</th> <th>2011</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aantal</td> <td>670</td> <td>508</td> <td>281</td> <td>220</td> <td>193</td> </tr> </tbody> </table> Wat was het aantal in 1999? En in 2023?	jaar	1995	2002	2005	2011	2020	aantal	670	508	281	220	193	
jaar	1995	2002	2005	2011	2020																						
aantal	670	508	281	220	193																						
jaar	1995	2002	2005	2011	2020																						
aantal	670	508	281	220	193																						
(Recht) evenredig	x en y zijn evenredig. Bij $x = 3$ hoort $y = 9$. Bereken y bij $x = 12$.	x en y zijn evenredig. Bij $x = 2,5$ hoort $y = 6,25$. Bereken y bij $x = 12$.	x en y zijn evenredig. Bij $x = 2,5$ hoort $y = 6,25$. Bereken x bij $y = 2,5$.																								
Formule evenredig	Variabelen x en y zijn evenredig. Bij $x = 1,4$ geldt $y = 0,5$. Stel de formule op voor het verband tussen y en x .																										
Omgekeerd evenredig	x en y zijn omgekeerd evenredig. Bij $x = 3$ hoort $y = 8$. Bereken y bij $x = 12$.	x en y zijn omgekeerd evenredig. Bij $x = 2,5$ hoort $y = 6,25$. Bereken y bij $x = 12,5$.	x en y zijn omgekeerd evenredig. Bij $x = 2,5$ hoort $y = 6,25$. Bereken x bij $y = 1,0425$.																								
Formule omgekeerd evenredig	Variabelen x en y zijn omgekeerd evenredig. Bij $x = 1,4$ geldt $y = 0,5$. Stel de formule op voor het verband tussen y en x .																										
Groeipercentages berekenen en omrekenen	Een hoeveelheid neemt met 13% toe per dag. Bereken de groeifactor die hierbij hoort. Bereken de procentuele toe- of afname bij een groeifactor van 0,15.	Een hoeveelheid neemt per dag met 3% toe. Bereken de procentuele toename per week. Een hoeveelheid neemt per week af met 45%. Bereken de procentuele afname per dag.	Een hoeveelheid neemt in een uur met 4% toe. Bereken de procentuele toename per etmaal (24 uur). Een hoeveelheid neemt in een uur met 2% af. Bereken de procentuele afname per minuut.																								
Formule exponentiële groei opstellen	Op 01-01-2020 had een stad 50 000 inwoners. Eén jaar later waren dat er 53 000. Neem aan dat er sprake is van exponentiële groei. Stel de formule op voor het aantal inwoners N . Neem t in jaren met $t = 0$ op 01-01-2020.	Op 01-01-2020 had een stad 50 000 inwoners. Op 01-01-2025 waren dat er 60 000. Neem aan dat er sprake is van exponentiële groei. Stel de formule op voor het aantal inwoners N . Neem t in jaren met $t = 0$ op 01-01-2020.	Op 01-01-2020 had een stad 50 000 inwoners. Op 01-01-2025 waren dat er 60 000. Neem aan dat er sprake is van exponentiële groei. Stel de formule op voor het aantal inwoners N . Neem t in jaren met $t = 0$ op 01-01-2000.																								
Groeipercentages berekenen en omrekenen	Een hoeveelheid neemt met 13% toe per dag. Bereken de groeifactor die hierbij hoort. Bereken de procentuele toe- of afname bij een groeifactor van 0,15.	Een hoeveelheid neemt per dag met 3% toe. Bereken de procentuele toename per week. Een hoeveelheid neemt per week af met 45%. Bereken de procentuele afname per dag.	Een hoeveelheid neemt in een uur met 4% toe. Bereken de procentuele toename per etmaal (24 uur). Een hoeveelheid neemt in een uur met 2% af. Bereken de procentuele afname per minuut.																								
Verdubbelings- en halveringstijd berekenen	Een hoeveelheid neemt met 8% per jaar toe. Bereken de verdubbelingstijd.	Een hoeveelheid neemt met 3% af per jaar. Bereken de halveringstijd.	Een hoeveelheid neemt per jaar met 0,05% af. Bereken de halveringstijd.																								




			
Verbanden overig			
GR bij formules	<p>De verwachte temperatuur in IJsland wordt beschreven door de formule $T = -0,093t^3 + 1,39t^2 - 3,28t - 2,3$. Hierin is T de temperatuur in °C en t in maanden met $0 \leq t \leq 12$.</p> <p>Bereken bij welke waarden van t de temperatuur gelijk is aan 0°C.</p> <p>Bereken de maximale temperatuur.</p> <p>Bereken bij welke waarden van t de temperatuur gelijk is aan 8°C.</p> <p>Schrijf duidelijk op hoe je de GR gebruikt hebt.</p>	<p>In een gebied groeien plantensoorten A en B. De aantallen van A worden gegeven door $N_A = 20 \cdot 1,08^t$ en voor B door $N_B = 600 \cdot 0,92^t$. t is de tijd in jaren.</p> <p>Bereken bij welke waarde van t er 50 planten van soort A zijn.</p> <p>Bereken bij welke waarde van t er evenveel planten van soort A als van soort B zijn.</p>	<p>In een gebied groeien plantensoorten A en B. De aantallen van A worden gegeven door $N_A = 20 \cdot 1,08^t$ en voor B door $N_B = 600 \cdot 0,92^t$. t is de tijd in jaren met $t = 0$ op 1-1-2015.</p> <p>Bereken in welke maand van welk jaar er 50 planten van soort A zijn.</p> <p>Bereken in welk jaar er voor het eerst meer planten van soort A dan van soort B zijn.</p>
Transformaties en machtsfuncties	<p>Op de grafiek van $y = 3(x + 2)^2 - 1$ wordt de verschuiving (3,4) toegepast. Stel de formule op van de beeldgrafiek.</p>	<p>Op de grafiek van $y = 3(x + 2)^2 - 1$ wordt een herschaling in verticale richting met factor 4 toegepast en daarna een verschuiving (-3,5). Stel de formule op van de beeldgrafiek.</p>	<p>Op de grafiek van $y = 3(x + 2)^2 - 1$ wordt een verschuiving (-3,5) toegepast en daarna een herschaling in verticale richting met factor 4. Stel de formule op van de beeldgrafiek.</p>

			
Veranderingen			
Toenamendiagram aflezen Zie het toenamendiagram onderaan de pagina. $t = 0$ is om 9:00	Hoeveel is de temperatuur toegenomen tussen 10:00 en 12:00?	Om 14:00 was het 23°C. Wat was de temperatuur om 18:00?	Om 14:00 was het 23°C. Wat was de temperatuur om 9:00?
Hellinggrafiek schetsen		Schets de hellinggrafiek bij de grafiek onderaan deze bladzijde	
Differentiëren (machtsfuncties)	Differentieer $f(x) = 7x^5 - 3x^2 + 5x - 6$	Differentieer $f(x) = (12 - 5x)(3 + 4x)$	
Differentiëren (gebroken en wortelfuncties)	Differentieer $f(x) = 3\sqrt{x} + \frac{1}{x} + \frac{3}{x^4}$	Differentieer $f(x) = \frac{2}{5x} + 6x^2\sqrt[3]{x}$	Differentieer $f(x) = (3x^3 + 5\sqrt{x})\frac{1}{x\sqrt{x}}$
Differentiëren (kettingregel)	Differentieer $f(x) = 3(5x + 4)^2$	Differentieer $f(x) = \sqrt{2x^2 - 4x}$	Differentieer $f(x) = -\frac{4}{3(x^3 - 2x)^3}$




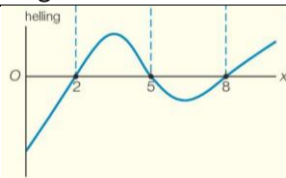


			
Herleiden			
Rekenen met breuken	$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}$ $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$	
Herleiden (breuken vereenvoudigen)	$\frac{15a}{3}$	$\frac{4xy}{8x}$	
Herleiden (breuken plus en min)	$\frac{3}{y} - \frac{1}{y}$	$\frac{2}{x} + \frac{5}{2x}$	$\frac{y}{x} - \frac{3x+5y}{y}$ $3a + \frac{1}{a}$
Herleiden (breuken keer en delen)	$\frac{a-2}{a} \cdot \frac{a}{3+a}$	$\frac{2x+4}{2y} : \frac{6x}{4y}$	$\frac{3p}{q-1} \cdot \frac{q-1}{p+1} : \frac{p}{q}$
Herleiden rekenvolgorde (plus, min, keer en haakjes)	$5(2b+3) - (4b+2)$	$(3-a)(2a+8) - (3-a)$	$3,18 \cdot \frac{2p-1}{1,06} \cdot (3-p) - (p-4)$
Variabelen vrij maken (lineair)	Maak q vrij in $4,5p - 15q = 3$.		
Herleiden (machten positieve exponenten)		$(3a^2)^3 \cdot a^5 - (-3a^2)^4 \cdot a^3$	$3p^2q \cdot 4pq - \frac{(6p^2q^2)^2}{9pq^2}$
Herleiden (machten negatieve exponenten)	Schrijf $y = x^4 \cdot \frac{1}{x^7}$ als $y = ax^n$ Schrijf $3a^2b^{-3}$ zonder negatieve exponenten	Schrijf $y = \frac{x^{12}}{x^{-3}}$ als $y = ax^n$ Schrijf $(\frac{1}{2}a)^{-5}$ zonder negatieve exponenten	Schrijf $y = (\frac{4}{5}x)^{-2} \cdot \frac{4}{x}$ als $y = ax^n$ Schrijf $(\frac{2}{3}a^{-4}b^3)^{-3}$ zonder negatieve exponenten
Herleiden (machten gebroken exponenten)	Schrijf $y = 7 \cdot \sqrt[5]{x^2}$ als $y = ax^n$ Schrijf $a^{1\frac{1}{2}}$ zonder gebroken exponenten	Schrijf $y = \frac{2}{x^{\frac{12}{5}}}$ als $y = ax^n$ Schrijf $a^{-1\frac{1}{3}}$ zonder negatieve en gebroken exponenten	Schrijf $y = \frac{x^2 \cdot \sqrt{x}}{3x^3}$ als $y = ax^n$ Schrijf $\frac{1}{3}a^{-2\frac{2}{5}}b^{\frac{1}{3}}$ zonder negatieve en gebroken exponenten
Herleiden (wortels)	Schrijf $A = \sqrt[5]{-32xy}$ in de vorm $A = c \cdot \sqrt[n]{xy}$	Schrijf $B = 2 \cdot \sqrt[5]{a} + \sqrt[5]{-20a}$ in de vorm $B = c \cdot \sqrt[n]{a}$	Schrijf $F = 2 \cdot \sqrt[4]{9xy} - \sqrt[4]{3x} \cdot \sqrt[4]{6y}$ in de vorm $F = c \cdot \sqrt[n]{xy}$
Variabelen vrij maken (wortels en machten)		Maak t vrij in $N = 4\sqrt{t-2}$ Maak t vrij in $N = 3(t+1)^2$ Maak x vrij in $y = 2,5x^{\frac{1}{3}}$	Maak y vrij in $z = 6\sqrt{8 + \frac{1}{4}y}$ Maak t vrij in $P = 0,125(t-5)^3$ Maak q vrij in $P = 5q^{0,72}$
Variabelen vrij maken (breuken)	Maak q vrij in $K = 5 + \frac{8}{q}$	Maak q vrij in $P = \frac{7}{3q-2} + 3$	Druk y uit in x in $\frac{3x}{x+y} = 5 - x$ Druk a uit in T in $T = \frac{a}{a-6}$

			
Combinatoriek			
Boomdiagram maken en som- en productregel	Je kunt kiezen uit 3 broeken en 4 truien. Maak een boomdiagram waaruit blijkt hoeveel outfits met een broek en een trui je kunt kiezen.	Een bedrijf maakt artikelcodes van vier cijfers (alleen 0, 1, 2, 3). Maak een boomdiagram waaruit blijkt hoeveel codes er zijn die beginnen met een 0 en eindigen met een 3.	In deze opgave maak je getallen van vijf cijfers. Je mag kiezen uit 2 t/m 8. Een voorbeeld van zo'n code is 72448. Deze code is lager dan 75000. Bereken hoeveel codes er zijn die hoger zijn dan 75000? Ondersteun je antwoord met een schets van (een deel van) een boomdiagram.
Systematisch noteren	Bereken hoeveel manieren er zijn om met 3 dobbelstenen samen 5 ogen te gooien?	Bereken hoeveel manieren er zijn om met 3 dobbelstenen samen 10 ogen te gooien?	Bereken hoeveel manieren er zijn om met 5 dobbelstenen samen 8 ogen te gooien?
Combinaties gebruiken	Bereken het aantal drietallen dat je kunt maken uit een groep van 8 personen.	Als je 9 keer met een munt gooit, kun je bijvoorbeeld KKMMMCKMM gooien. Bereken hoeveel manieren er zijn om met een munt 4 keer kop en 5 keer munt te gooien.	De redactie van een schoolkrant bestaat uit 6 vierdeklassers en 8 vijfdeklassers. Er wordt een groep van 5 leerlingen uit de redactie gekozen. Bereken hoeveel groepen er mogelijk zijn met 2 vierdeklassers en 3 vijfdeklassers. Als je 9 keer met een munt gooit, kun je bijvoorbeeld KKMMMCKMM gooien. Bereken hoeveel manieren er zijn om met een munt 4 keer kop en 5 keer munt te gooien.

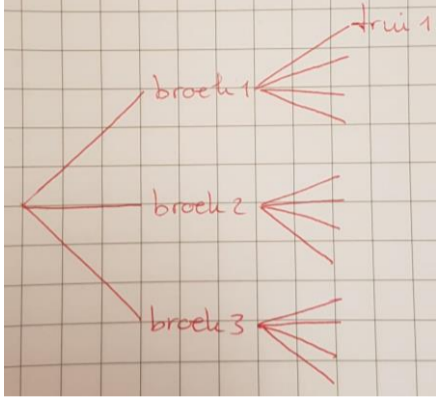
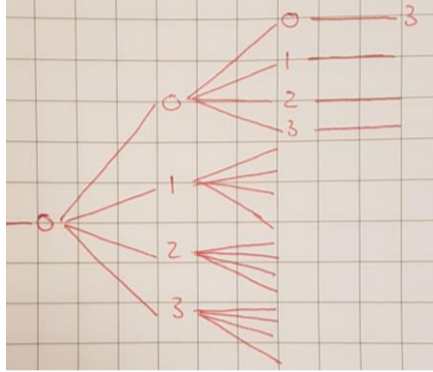
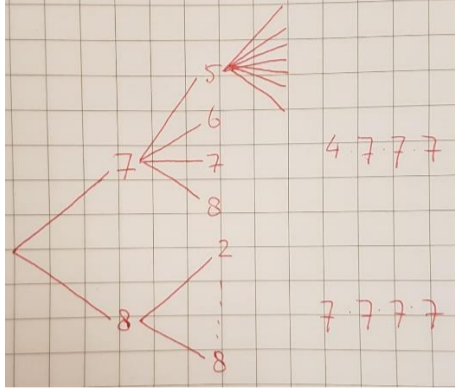
			
Kansrekening			
Kansdefinitie van LaPlace	<p>Iemand gooit 600 keer met een dobbelsteen. Hij gooit 105 keer een 6. Bereken de empirische kans op het gooien van 6 ogen op basis van dit experiment.</p> <p>Bereken ook de theoretische kans op het gooien van 6 ogen met een zuivere dobbelsteen.</p>	<p>Iemand gooit met twee dobbelstenen. Bereken de kans dat de som van de ogen 5 is.</p>	<p>Iemand gooit 3 keer met een geldstuk. Bereken de kans dat hij 2 keer kop en 1 keer munt gooit.</p>
Het vaasmodel	<p>Een vaas bevat 4 rode en 5 witte knikkers. Iemand pakt zonder terugleggen 4 knikkers uit de vaas. Bereken de kans dat ze allemaal wit zijn.</p>	<p>Een vaas bevat 4 rode en 5 witte knikkers. Iemand pakt zonder terugleggen 4 knikkers uit de vaas. Bereken de kans dat er 2 rode en 2 witte knikkers gepakt worden.</p>	<p>Een vaas bevat 20 witte, 15 rode en 10 zwarte knikkers. Iemand pakt zonder terugleggen 8 knikkers uit de vaas. Bereken de kans dat er 3 witte, 3 rode en 2 zwarte knikkers gepakt worden.</p>
Kansboom maken	<p>In West-Europa heeft respectievelijk 40%, 10%, 5% en 45% bloedgroep A, B, AB en O. Voor de Rhesusfactor geldt: 85% is Rh-positief en 15% is Rh-negatief. Het maakt daarbij niet uit welke bloedgroep je hebt. Maak een kansboom en bereken daarmee hoe groot de kans is dat een willekeurige West-Europeaan bloedgroep O heeft en een negatieve Rhesusfactor.</p>		
Som- en complementregel voor kansen	<p>Iemand gooit met twee dobbelstenen. Bereken de kans dat de som van de ogen minimaal 3 is.</p>	<p>Iemand pakt uit een vaas met 5 rode en 10 witte knikkers 8 knikkers. Bereken de kans dat hij minimaal 7 witte knikkers pakt.</p>	<p>Iemand pakt uit een vaas met 5 rode en 10 witte knikkers 8 knikkers. Bereken de kans dat hij minimaal 2 rode knikkers pakt.</p>
De som-, product- en complementregel voor kansen	<p>Iemand gooit 5 keer met een dobbelsteen. Bereken de kans dat hij bij elke worp minder dan 3 ogen gooit.</p>		
Trekken met terugleggen	<p>Iemand gooit 10 keer met een dobbelsteen. Bereken de kans dat hij bij geen enkele worp 6 ogen gooit.</p>	<p>Iemand gooit 10 keer met een dobbelsteen. Bereken de kans dat hij één keer 6 ogen gooit.</p>	<p>Iemand gooit 10 keer met een dobbelsteen. Bereken de kans dat hij drie keer 6 ogen gooit.</p>

V	Goed	G	In een groepje (van 2 of meer) goed gemaakt
S	Alleen een slordigheidsfoutje, verder goed	X	Niet goed
H	Met hulp van leraar, boek, klasgenoot	N	Niet aan kunnen begonnen, omdat ik het niet snap

			
Rekenen			
Rekenen met verhoudingen	8 leerlingen	72 kg appels	
Rekenen met procenten	91,2 18,5% 37,5%	19 994 400%	150,4
Omrekenen van eenheden	0,052 dam 3 000 000 cm ³	0,0003hl 200 are	0,000 000 042 mm ³ 2,5 km ²
Rekenen met tijd, afstand en snelheid	8 uur	12 km/uur 3,3 m/s	22,00 km/uur 6,11 m/s
Bijzondere verbanden (Lineair, evenredig, omgekeerd evenredig, exponentieel)			
Lineaire vergelijkingen oplossen	$x = 4$	$x = 8$	$x = 7$
Formule lijn opstellen	$y = 5x - 2$	$y = 7x + 22$	$y = -3x + 7,7$
Snijpunten bij lijnen	(0, -9) (2,0) (5,6)		
Lineair interpoleren en extrapoleren	2008: 250,5 2029: 166	1999: 577,4 2023: 184	
(Recht) evenredig	$y = 36$	$y = 30$	$x = 1$
Formule evenredig	$y = 0,357x$		
Omgekeerd evenredig	$y = 2$	$y = 1,25$	$x = 15$
Formule omgekeerd evenredig	$y = \frac{0,7}{x}$ of $xy = 0,7$		
Formule opstellen bij omgekeerd evenredig		$p = \frac{500}{a}$	$a = \frac{500}{p}$
Groeipercentages berekenen en omrekenen	1,13 Afname van 85%	22,99% 8,19%	156,33% 0,034%
Formule exponentiële groei opstellen	$N = 50\,000 \cdot 1,06^t$	$N = 50\,000 \cdot 1,037^t$	$N = 24\,113 \cdot 1,037^t$
Halverings- en verdubbelingstijd	9,01 jaar	22,76 jaar	1385,95 jaar
GR bij formules	$t = 3,7$ en $t = 11,8$ $T = 13,1$ $t = 6,0$ en $t = 10,7$	$t = 11,9$ $t = 21,2$	November 2026 2036
Transformaties en machtsfuncties	$y = 3(x - 1)^2 + 3$	$y = 12(x + 5)^2 + 1$	$y = 12(x + 5)^2 + 16$
Veranderingen			
Toenamendiagram aflezen	10 graden	15 graden	13 graden
Hellinggrafiek schetsen			
Differentiëren (machtsfuncties)	Differentieer $f(x) = 35x^4 - 6x + 5$	Differentieer $f(x) = -40x + 33$	
Differentiëren (gebroken en wortelfuncties)	Differentieer $f(x) = \frac{3}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{x^2} - \frac{12}{x^5}$	Differentieer $f(x) = -\frac{2}{5x^2} + 14x^3\sqrt{x}$	Differentieer $f(x) = 4\frac{1}{2}\sqrt{x} - \frac{5}{x^2}$
Differentiëren (kettingregel)	$f'(x) = 30(5x + 4)$	$f'(x) = \frac{2x-2}{\sqrt{2x^2-4x}}$	$f'(x) = \frac{4(3x^2-2)}{(x^3-2x)^4}$
Herleiden			
Rekenen met breuken	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{21}{21}$	$\frac{29}{35}$	
Herleiden (breuken vereenvoudigen)	$5a$	$\frac{1}{2}y$	
Herleiden (breuken plus en min)	$\frac{2}{y}$	$\frac{9}{2x}$	$\frac{y^2-3x^2-5xy}{xy}$ $\frac{3a^2+1}{a}$
Herleiden (breuken keer en delen)	$\frac{a-2}{3+a}$	$\frac{2x+4}{3x}$	$\frac{3q}{p+1}$
Herleiden rekenvolgorde (plus, min, keer en haakjes)	$6b + 13$	$-2a^2 - a + 21$	$-6p^2 + 20p - 5$
Variabelen vrij maken (lineair)	$q = 0,3p - 0,2$		
Herleiden (machten positieve exponenten)		$-54a^{11}$	$8p^3q^2$
Herleiden (machten negatieve exponenten)	$y = x^{-3}$ $\frac{3a^2}{b^3}$	$y = x^{-9}$ $\frac{32}{a^5}$	$y = \frac{25}{4}x^{-3}$ $\frac{27a^{12}}{8b^9}$

Herleiden (machten gebroken exponenten)	$y = 7x^{\frac{2}{5}}$ $a\sqrt{a}$	$y = 2x^{-1\frac{1}{5}}$ $\frac{1}{a^{\frac{3}{5}}}$	$y = \frac{1}{3}x^{-\frac{1}{2}}$ Schrijf $\frac{\sqrt[3]{b}}{3a^2\sqrt[5]{a^2}}$
Herleiden (wortels)	$A = -2 \cdot \sqrt[5]{xy}$	$B = 0,18 \cdot \sqrt[5]{a}$	$F = 1,40 \cdot \sqrt[4]{xy}$
Variabelen vrij maken (wortels en machten)		$t = \frac{1}{16}N^2 + 2$ Maak $t = \sqrt{\frac{1}{3}N} - 1$ Maak $x = 0,064y^3$	$y = \frac{1}{9}z^2 - 32$ $t = \sqrt[3]{8P} + 5$ $q = 0,11P^{1,39}$
Variabelen vrij maken (breuken)	$q = \frac{8}{k-5}$	$q = \frac{7}{3P-9} + \frac{2}{3}$ of $q = \frac{2P+4}{3P-9}$	$y = \frac{3x}{5-x} - x$ $a = \frac{-6T}{1-T}$

Herleiden

Boomdiagram maken en som- en productregel			3773 
Systematisch noteren	6	27	35
Combinaties gebruiken	56	126	840
Kansdefinitie van LaPlace	0,175 0,167	0,111	0,375
Het vaasmodel	0,040	0,476	0,108
Kansboom maken	0,0675		
Som- en complementregel voor kansen	0,972	0,100	0,900
Som-, product- en complementregel voor kansen	0,004		
Trekken met terugleggen	0,162	0,323	0,155