

Versie: 30-05-2026 18:24

Jouw
inzet maakt
het verschil!



Toetsanalyse360
Math Generator

Formules herleiden

OPGAVEN

= boekje =



Focus



Begrip



Oefenen



Groei

Naam:

Vak:

Klas:

Schooljaar:

Colofon

Titel: Formules herleiden

Type: Automatisch gegenereerd oefenmateriaal

Gemaakt met: Math Generator

Datum: 30-05-2026

Gebruik

Dit materiaal is bedoeld voor educatief gebruik binnen het voortgezet onderwijs.

Opmerking

Hoewel dit document zorgvuldig is samengesteld, kunnen er onbedoelde fouten in voorkomen.

Inhoudsopgave

1	Niveau 1 – Lineaire formules herleiden	1
2	Niveau 2 – Breukformules herleiden	5
3	Niveau 3 – Haakjesformules herleiden	9
4	Niveau 4 – Formules met variabele in de noemer	13
5	Niveau 5 – Kwadratische formules herleiden	17
6	Niveau 6 – Hogere machtsformules herleiden	21
7	Niveau 7 – Gebroken machtsformules	25
8	Niveau 8 – Wortelformules herleiden	29
9	Niveau 9 – Exponentiële formules	33
10	Niveau 10 – Logaritmische formules	37

Niveau 1 – Lineaire formules herleiden

Opgave 1

Druk q uit in p :

$$p = 6q + 4$$

Opgave 2

Druk q uit in p :

$$p = 5q + 2$$

Opgave 3

Druk r uit in A :

$$A = -7r + 3$$

Opgave 4

Druk x uit in y :

$$y = -3x - 7$$

Opgave 5

Druk F uit in C :

$$C = 6F - 3$$

Opgave 6

Druk q uit in p :

$$p = -6q - 6$$

Opgave 7

Druk r uit in A :

$$A = -6r - 9$$

Opgave 8

Druk q uit in p :

$$p = -2q + 8$$

Opgave 9

Druk q uit in p :

$$p = -7q + 8$$

Opgave 10

Druk t uit in v :

$$v = 4t - 9$$

Niveau 2 – Breukformules herleiden

Opgave 11

Druk q uit in p :

$$p = \frac{-3q-7}{-5}$$

Opgave 12

Druk r uit in A :

$$A = \frac{-4r+8}{4}$$

Opgave 13

Druk r uit in A :

$$A = \frac{-4r+10}{-5}$$

Opgave 14

Druk t uit in v :

$$v = \frac{2t-3}{-2}$$

Opgave 15

Druk t uit in v :

$$v = \frac{-3t-10}{2}$$

Opgave 16

Druk F uit in C :

$$C = \frac{5F+4}{3}$$

Opgave 17

Druk t uit in v :

$$v = \frac{-5t-5}{-5}$$

Opgave 18

Druk r uit in A :

$$A = \frac{2r+7}{4}$$

Opgave 19

Druk r uit in A :

$$A = \frac{-4r-6}{5}$$

Opgave 20

Druk q uit in p :

$$p = \frac{6q+4}{-5}$$

Niveau 3 – Haakjesformules herleiden

Opgave 21

Druk t uit in v :

$$v = 2(-2t + 5) - 4$$

Opgave 22

Druk x uit in y :

$$y = 6 + 4(2x - 7)$$

Opgave 23

Druk t uit in s :

$$s = 4(-2t + 4) - 4$$

Opgave 24

Druk F uit in C :

$$C = 3(5F - 9) + 3$$

Opgave 25

Druk F uit in C :

$$C = -2(5F - 5) - 9$$

Opgave 26

Druk F uit in C :

$$C = 3(-2F + 6) + 2$$

Opgave 27

Druk t uit in v :

$$v = -3(-2t + 3) - 5$$

Opgave 28

Druk q uit in p :

$$p = 5(5q - 8) - 9$$

Opgave 29

Druk t uit in v :

$$v = 6 + 4(2t - 6)$$

Opgave 30

Druk t uit in s :

$$s = 5(-3t + 1) + 5$$

Niveau 4 – Formules met variabele in de noemer

Opgave 31

Druk q uit in p :

$$p = \frac{7}{5q+5}$$

Opgave 32

Druk t uit in v :

$$v = \frac{-7t+7}{3t+7}$$

Opgave 33

Druk t uit in s :

$$s = \frac{5}{-5t-6}$$

Opgave 34

Druk t uit in v :

$$v = \frac{-t-2}{-t-4}$$

Opgave 35

Druk t uit in s :

$$s = \frac{-6t-1}{-2t+3}$$

Opgave 36

Druk q uit in p :

$$p = \frac{7}{3q+5}$$

Opgave 37

Druk r uit in A :

$$A = \frac{3}{2r+7}$$

Opgave 38

Druk t uit in s :

$$s = \frac{6}{6t-1}$$

Opgave 39

Druk t uit in s :

$$s = \frac{t-7}{-t-7}$$

Opgave 40

Druk x uit in y :

$$y = \frac{5x+8}{3x+2}$$

Niveau 5 – Kwadratische formules herleiden

Opgave 41

Druk t uit in v :

$$v = -5t^2 + 3$$

Opgave 42

Druk t uit in s :

$$s = -5t^2 - 10$$

Opgave 43

Druk r uit in A :

$$A = -5r^2 - 1$$

Opgave 44

Druk t uit in v :

$$v = -6t^2 + 10$$

Opgave 45

Druk q uit in p :

$$p = -4q^2 + 1$$

Opgave 46

Druk x uit in y :

$$y = 6x^2 - 2$$

Opgave 47

Druk t uit in s :

$$s = -2t^2 + 7$$

Opgave 48

Druk F uit in C :

$$C = -2F^2 - 5$$

Opgave 49

Druk F uit in C :

$$C = 2F^2 - 9$$

Opgave 50

Druk t uit in v :

$$v = 6t^2 + 1$$

Niveau 6 – Hogere machtsformules herleiden

Opgave 51

Druk t uit in s :

$$s = -3t^4 - 3$$

Opgave 52

Druk q uit in p :

$$p = -3q^5 + 1$$

Opgave 53

Druk t uit in v :

$$v = 5t^3 + 1$$

Opgave 54

Druk q uit in p :

$$p = 5q^3 - 6$$

Opgave 55

Druk r uit in A :

$$A = -2r^6 - 5$$

Opgave 56

Druk t uit in s :

$$s = -4t^6 - 6$$

Opgave 57

Druk r uit in A :

$$A = 2r^6 - 5$$

Opgave 58

Druk t uit in v :

$$v = 2t^3 + 1$$

Opgave 59

Druk q uit in p :

$$p = 2q^3 - 9$$

Opgave 60

Druk t uit in v :

$$v = -6t^4 + 5$$

Niveau 7 – Gebroken machtsformules

Opgave 61

Druk t uit in s :

$$s = -6t^{\frac{1}{3}} + 4$$

Opgave 62

Druk t uit in s :

$$s = 4t^{\frac{1}{3}} - 4$$

Opgave 63

Druk t uit in v :

$$v = 3t^{\frac{1}{2}} + 6$$

Opgave 64

Druk F uit in C :

$$C = 5F^{\frac{3}{2}} + 8$$

Opgave 65

Druk q uit in p :

$$p = 2q^{\frac{1}{2}} + 9$$

Opgave 66

Druk F uit in C :

$$C = -3F^{\frac{4}{5}} + 4$$

Opgave 67

Druk x uit in y :

$$y = -3x^{\frac{1}{3}} + 5$$

Opgave 68

Druk t uit in s :

$$s = 6t^{\frac{4}{5}} + 9$$

Opgave 69

Druk x uit in y :

$$y = -2x^{\frac{1}{2}} + 6$$

Opgave 70

Druk r uit in A :

$$A = -2r^{\frac{1}{2}} - 8$$

Niveau 8 – Wortelformules herleiden

Opgave 71

Druk r uit in A :

$$A = 2\sqrt[4]{-4r - 7} - 6$$

Opgave 72

Druk x uit in y :

$$y = 4\sqrt[4]{3x + 6} + 10$$

Opgave 73

Druk q uit in p :

$$p = 4\sqrt[5]{-3q + 4} - 3$$

Opgave 74

Druk F uit in C :

$$C = -5\sqrt[4]{4F - 8} - 8$$

Opgave 75

Druk t uit in v :

$$v = 3\sqrt[5]{-6t - 3} + 7$$

Opgave 76

Druk F uit in C :

$$C = \sqrt[5]{-3F + 3} - 1$$

Opgave 77

Druk q uit in p :

$$p = 5\sqrt[3]{2q - 7} - 9$$

Opgave 78

Druk r uit in A :

$$A = 4\sqrt[4]{3r + 3} + 1$$

Opgave 79

Druk x uit in y :

$$y = 5\sqrt[3]{2x + 1} - 3$$

Opgave 80

Druk q uit in p :

$$p = \sqrt{3q - 7} + 6$$

Niveau 9 – Exponentiële formules

Opgave 81

Druk t uit in v :

$$v = 5 \cdot 6^{t-2}$$

Opgave 82

Druk F uit in C :

$$C = 3 \cdot 3^{F+2}$$

Opgave 83

Druk r uit in A :

$$A = 3 \cdot 7^{r+6}$$

Opgave 84

Druk q uit in p :

$$p = 3 \cdot 6^{q+4}$$

Opgave 85

Druk x uit in y :

$$y = 2 \cdot 2^{x-2}$$

Opgave 86

Druk q uit in p :

$$p = 6 \cdot 4^{q-3}$$

Opgave 87

Druk q uit in p :

$$p = 6 \cdot 6^{q+2}$$

Opgave 88

Druk t uit in v :

$$v = 3 \cdot 4^{t+1}$$

Opgave 89

Druk x uit in y :

$$y = 3 \cdot 7^{x-2}$$

Opgave 90

Druk r uit in A :

$$A = 2 \cdot 6^{r+2}$$

Niveau 10 – Logaritmische formules

Opgave 91

Druk t uit in s :

$$s = 2 \cdot {}^2\log(4t - 1) - 4$$

Opgave 92

Druk t uit in v :

$$v = 2 \cdot {}^5\log(4t + 9) + 5$$

Opgave 93

Druk r uit in A :

$$A = 4 \cdot {}^3\log(3r + 6) + 5$$

Opgave 94

Druk x uit in y :

$$y = 4 \cdot {}^4\log(5x - 5) - 6$$

Opgave 95

Druk t uit in s :

$$s = 2 \cdot {}^4\log(2t - 9) + 5$$

Opgave 96

Druk x uit in y :

$$y = 4 \cdot {}^7\log(4x + 9) + 3$$

Opgave 97

Druk t uit in v :

$$v = 4 \cdot {}^3\log(4t + 4) - 2$$

Opgave 98

Druk x uit in y :

$$y = 5 \cdot {}^7\log(2x - 2) - 2$$

Opgave 99

Druk r uit in A :

$$A = 4 \cdot {}^4\log(2r - 5) - 4$$

Opgave 100

Druk t uit in s :

$$s = 3 \cdot {}^5\log(4t + 7) + 5$$