Rekenhand: wat kan wel, wat nog niet

Stand van versie 0.2.0 · 20 november 2026 · alle uitkomsten hieronder zijn met de rekenmotor van deze versie uitgerekend, niet uit het hoofd opgeschreven.

Zo typ je een som

Wat	Typ
Keer	· of * of x
Delen	: of ÷
Min	− of -
Komma	0,5 (een punt met drie cijfers erachter wordt geweigerd)
Breuk	3/4
Gemengd getal	2 3/4 (met een spatie)
Macht	² of ^2 of ^10
Wortel	√16 of wortel 16
"Deel van"	2/3 deel van 4/5 wordt gelezen als 2/3 · 4/5

Dit kan Rekenhand wel

Elke som wordt stap voor stap uitgewerkt volgens de rekenvolgorde: haakjes, machten en wortels, keer en delen, plus en min (gelijkwaardige bewerkingen van links naar rechts). Per regel één bewerking. "Regels" is het aantal regels van de uitwerking.

Som	Uitkomst	Regels
Hele getallen		
7 + 8	**= 15**	1
45 − 18	**= 27**	1
6 · 7	**= 42**	1
56 : 7	**= 8**	1
4 + 5 · 2	**= 14**	2
(4 + 5) · 2	**= 18**	2
100 : 4 : 5	**= 5**	2
5 + 2 · (4 + 1) − 3	**= 12**	4
(27 − (4 + 5)) · 3	**= 54**	3
123456 · 789	**= 97406784**	1
Delen die niet opgaat (uitkomst als breuk)		
17 : 5	**= 3 2/5**	2
7 : 3	**= 2 1/3**	2
10 : 4	**= 2 1/2**	3
Kommagetallen		
1,5 + 2,25	**= 3,75**	1

Som	Uitkomst	Regels
5,5 − 2,75	**= 2,75**	1
0,2 · 0,3	**= 0,06**	1
3,6 : 0,4	**= 9**	1
7 : 0,5	**= 14**	1
Breuken en gemengde getallen		
1/2 + 1/3	**= 5/6**	2
3/4 − 1/8	**= 5/8**	2
2/3 · 3/4	**= 1/2**	2
2/3 deel van 4/5	**= 8/15**	1
1/3 + 1/6 + 1/2	**= 1**	4
5 − 2/3	**= 4 1/3**	4
2 3/4 + 1 1/2	**= 4 1/4**	4
2 1/2 · 1 1/3	**= 3 1/3**	4
(3/4)²	**= 9/16**	1
Negatieve getallen		
−3 + 5	**= 2**	3
3 − 8	**= −5**	3
−4 · −5	**= 20**	1
−12 : 3	**= −4**	1
8 − −3	**= 11**	2
2 · −3	**= −6**	1
−2²	**= −4**	1
(−2)²	**= 4**	1
Machten en wortels		
3²	**= 9**	1
2^10	**= 1024**	1
(2 + 3)²	**= 25**	2
5 · (2 + 3)²	**= 125**	3
√16	**= 4**	1
√(9 + 16)	**= 5**	2
√0,25	**= 0,5**	1
√49 + 3	**= 10**	2

Goed om te weten. Een deling met hele getallen die niet opgaat, geeft een breuk of gemengd getal (7 : 3 = 2 1/3), geen komma en geen "rest". Een uitwerking mag maximaal 80 regels hebben. Een wortel werkt alleen als het resultaat een mooi getal is.

Dit kan Rekenhand nog niet

Bij deze sommen toont Rekenhand een melding en rekent niet uit. Waar een omweg bestaat, is die met de rekenmotor gecontroleerd: de omweg lukt wel.

Wat	Voorbeeld	Omweg
Delen door een breuk	**1/2 : 1/4**	**Omweg:** typ 1/2 · 4/1 (= 2)
Delen door een breuk	**3 : 1/2**	**Omweg:** typ 3 · 2/1 (= 6)
Delen door een breuk	**1/2 : 3**	**Omweg:** typ 1/2 · 1/3 (= 1/6)
Breuk en kommagetal door elkaar	**3/4 + 0,5**	**Omweg:** typ 3/4 + 1/2 (= 1 1/4)
Haakjes om één getal	**5 + (−3)**	**Omweg:** typ 5 + −3 (= 2)
Haakjes om één getal	**2 · (3)**	**Omweg:** typ 2 · 3 (= 6)
Haakjes om één getal	**√(1/4)**	**Omweg:** typ √1 : √4 (= 1/2)
Min vóór haakjes	**−(3 + 2)**	**Omweg:** typ 0 − (3 + 2) (= −5)
Keerteken weglaten bij haakjes	**2(3 + 4)**	**Omweg:** typ 2 · (3 + 4) (= 14)
Keerteken weglaten bij haakjes	**(2 + 3)(4 + 5)**	**Omweg:** typ (2 + 3) · (4 + 5) (= 45)
Gelijkteken achter de som	**5 + 2 =**	**Omweg:** typ 5 + 2 (= 7)
Kommagetal delen, uitkomst eindigt niet	**2,5 : 3**	Geen omweg
Negatieve exponent	**2^−1**	**Omweg:** typ 1 : 2 (= 1/2)
Machtstoren	**5^2^1**	Geen omweg
Wortel die geen mooi getal is	**√2**	Geen omweg
Letters (x)	**2x + 1**	Geen omweg
Vergelijking	**x + 3 = 7**	Geen omweg
Procent	**20% van 80**	Geen omweg

Buiten het bereik van deze tool

Rekenhand legt de **rekenvolgorde** uit. De volgende soorten sommen zitten er niet in: procenten, sommen met letters en vergelijkingen (x + 3 = 7), cijferend rekenen met de getallen onder elkaar (onder andere staartdeling), delen met rest, afronden, verhoudingen en meten. Ze vragen een andere soort uitleg en horen niet bij deze tool.

Hoe is dit getest

De rekenmotor is los van de pagina getest met 24 handgekozen sommen (breuken, kommagetallen, machten, wortels, negatieve getallen): alle uitgewerkte antwoorden klopten, de overige gaven een melding. Daarnaast zijn 3.000 willekeurige sommen met hele getallen en haakjes gedraaid: 2.098 werden uitgewerkt, geen enkel antwoord was fout, de rest gaf een melding (vooral haakjes om één getal). Het filmpje (opname van het papier als mp4 of webm) is hier niet getest en hangt af van de browser; probeer het op de apparaten van je gebruikers.