

REK - CIJFEREN

CIJFEREND OPTELLEN

zo doe je het:

Schrijf de getallen onder elkaar.
 Let op dat de 100-tallen, 10-tallen en eenheden onder elkaar staan.
 Tel de cijfers op, schrijf het antwoord er onder. Begin rechts.

6	8	5
2	1	3
8	9	8

+ ← Zo weet je dat dit een optelsom is.

tip:

Vergeet even dat je 10-tallen en 100-tallen optelt:
 je rekent $8 + 1 = 9$ (maar eigenlijk is het $80 + 10 = 90$)
 je rekent $6 + 2 = 8$ (maar eigenlijk is het $600 + 200 = 800$)

iets moeilijker:

Kom je boven een tiental uit?
 Schrijf dan de **eenheid** onderaan.
 Schrijf het **tiental** (zonder de nul) boven het volgende rijtje dat je moet optellen.
 Tel dit bij het volgende rijtje op.

2	←	←	$5 + 7 + 9 = 21$	De 2 van 21 komt hier.
3	1	5		
2	1	7		
1	3	9	+	
6	7	1	←	$5 + 7 + 9 = 21$ De 1 van 21 komt hier.

CIJFEREND AFTREKKEN

zo doe je het:

Schrijf de getallen onder elkaar.
 Let op dat de 100-tallen, 10-tallen en eenheden onder elkaar staan.

Trek de cijfers van elkaar af, schrijf het antwoord er onder.
 Begin rechts.

6	8	5
2	1	3
4	7	2

- ← Zo weet je dat dit een aftreksom is.

tip 1:

Reken **altijd** van boven naar beneden! Dus: $5 - 3 = 2$ $8 - 1 = 7$ $6 - 2 = 4$.
 Denk hierbij aan snoepjes: Ik heb 5 snoepjes. Ik haal er 3 weg. Ik hou er 2 over.

tip 2:

Vergeet even dat je 10-tallen en 100-tallen optelt:
 je rekt $8 - 1 = 7$ (maar eigenlijk is het $80 - 10 = 70$)
 je rekt $6 - 2 = 4$ (maar eigenlijk is het $600 - 200 = 400$)

iets moeilijker:

$5 - 7 = ?$ Dat kan niet. Je moet lenen:
 Maak van de 5 een 15. Nu kan het wel: $15 - 7 = 8$

Schrijf boven het volgende rijtje dat je moet aftrekken een 1.
 Dit haal je eerst van de 8 af: $8 - 1 = 7$.

Reken de som verder uit: $7 - 2 = 5$ en $6 - 2 = 4$

6	8	5
2	2	7
4	5	8

1 ← ← Zet hier een 1. Dit trek je af van de 8.

6	7	5
2	2	7
4	5	8

← De 8 is nu een 7 geworden.

CIJFEREND VERMENIGVULDIGEN

zo doe je het:

Schrijf de getallen onder elkaar.

Let op dat de 100-tallen, 10-tallen en eenheden onder elkaar staan.

De onderste cijfers vermenigvuldig je met de bovenste cijfers.
Begin rechts.

	4	1
5	2	3

x ← Zo weet je dat dit een keersom is.

voorbeeld:

			4	1
		5	2	3
		1	2	3
		8	2	0
2	0	5	0	0
2	1	4	4	3

Eerst $3 \times 1 = 3$ dan $3 \times 4 = 12$

Zet eerst een nul. Nu verder met $2 \times 1 = 2$ dan $2 \times 4 = 8$

Zet eerst 2 nullen. Nu verder met $5 \times 1 = 5$ dan $5 \times 4 = 20$

Tel alles bij elkaar op

tip:

Vergeet even dat je 10-tallen en 100-tallen vermenigvuldigt:

je rekent 2×1 en 2×4 (maar eigenlijk is het 20×1 en 20×40). Daarom zet je hier een nul voor je gaat rekenen.

je rekent 5×1 en 5×4 (maar eigenlijk is het 500×1 en 500×40). Daarom zet je hier twee nullen voor je gaat rekenen.

iets moeilijker:

Kom je boven een tiental uit?

Schrijf dan de **eenheid** onderaan.

Schrijf het **tiental** (zonder de nul) boven het volgende cijfer dat je moet vermenigvuldigen.

Tel dit bij de volgende vermenigvuldiging op.

	3	4
	2	3
1	0	2
6	8	0
7	8	2

1 ← ← Eerst $3 \times 4 = 12$. De 1 van 12 komt hier.

← Eerst $3 \times 4 = 12$. De 2 van 12 komt hier.

+ Dan $3 \times 3 = 9$. Tel de 1 er bij op: $9 + 1 = 10$.

DELEN MET DE HAAK

een deelsom:

1	6	9	:	1	3	=
deeltal				deler		

zo doe je het:

1	3	1	6	9				

Het deeltal schrijf je in het midden, de deler staat links.
 Hoeveel keer kan de deler sowieso in het deeltal? Dat schrijf je rechts.
 Trek het getal van het deeltal af.
 Tenslotte tel je alle getallen rechts bij elkaar op.

voorbeeld:

1	3	1	6	9				
		1	3	0	-			1 0
			3	9				
			2	6	-			2
			1	3				
			1	3	-			1
				0				

13 kan sowieso **10x** in 299, want $13 \times 10 = 130$ Dit trek ik van 169 af.
 Ik hou 39 over.
 13 kan sowieso **2x** in 39, want $2 \times 13 = 26$ Dit trek ik van 39 af.
 Ik hou 13 over.
 13 kan nog **1x** in 13, want $1 \times 13 = 13$ Dit trek ik van 13 af.
 Ik hou 0 over.

1	3	1	6	9				
		1	3	0	-			1 0
			3	9				
			2	6	-			2
			1	3				
			1	3	-			1
				0				1 3

Ik tel alle getallen rechts bij elkaar op.

1	6	9	:	1	3	=	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

DELEN MET DE STAARDELIING

6	2	0	:	5	=			
deeltal						deler		

5	/	6	2	0	\			
---	---	---	---	---	---	--	--	--

Het deeltal schrijf je in het midden, de deler staat links.

5	/	6	2	0	\	1		
		5	-					
		1						

Begin links: hoeveel keer kan de 5 in de 6?

De 5 kan **1x** in de 6. Schrijf de **1** rechts.

Reken uit: $1 \times 5 = 5$ Schrijf de **5** onder de 6.

Reken uit: $6 - 5 = 1$

5	/	6	2	0	\	1	2	
		5						
		1	2					
		1	0	-				
			2					

Zet de 2 naast de 1.

Nu heb je het getal **12**.

Hoeveel keer kan de 5 in de 12?

De 5 kan **2x** in de 12. Schrijf de **2** rechts.

Reken uit: $2 \times 5 = 10$ Schrijf de **10** onder de 12.

Reken uit: $12 - 10 = 2$

5	/	6	2	0	\	1	2	4
		5						
		1	2					
		1	0					
			2	0				
			2	0	-			
				0				

Zet de 0 naast de 2.

Nu heb je het getal **20**.

Hoeveel keer kan de 5 in de 20?

De 5 kan **4x** in de 20. Schrijf de **4** rechts.

Reken uit: $4 \times 5 = 20$ Schrijf de **20** onder de 20.

Reken uit: $20 - 20 = 0$

6	2	0	:	5	=	1	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---