

# REKEN XI

werkboek groep 3

SUDOKU

Van de makers van



&

**PLUS  
PUNT**

## CONCEPTAUTEURS

Greetje van Dijk  
Anneke van Gool

## EINDREDACTIE

Sheila Faessen

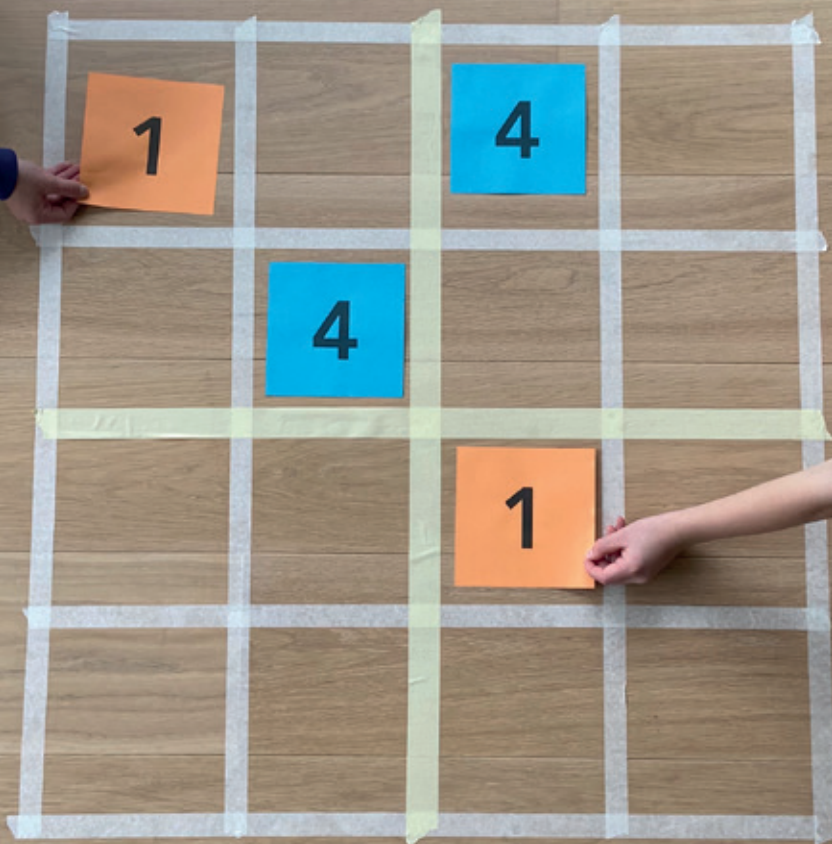
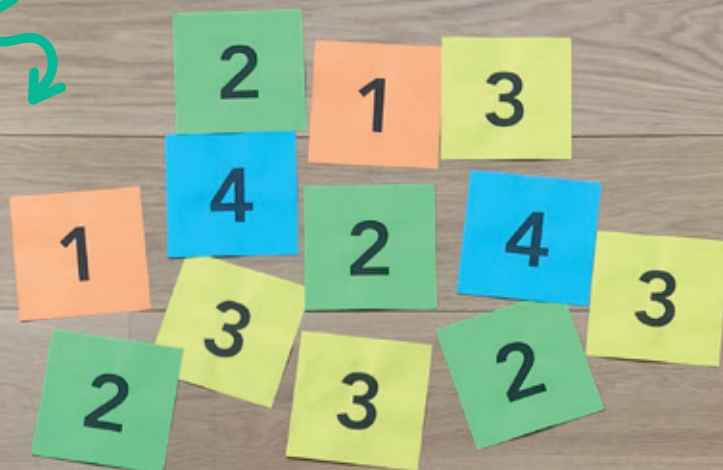
## AUTEURS

Greetje van Dijk  
Annette Markusse  
Marijke Spoelder

# SUDOKU

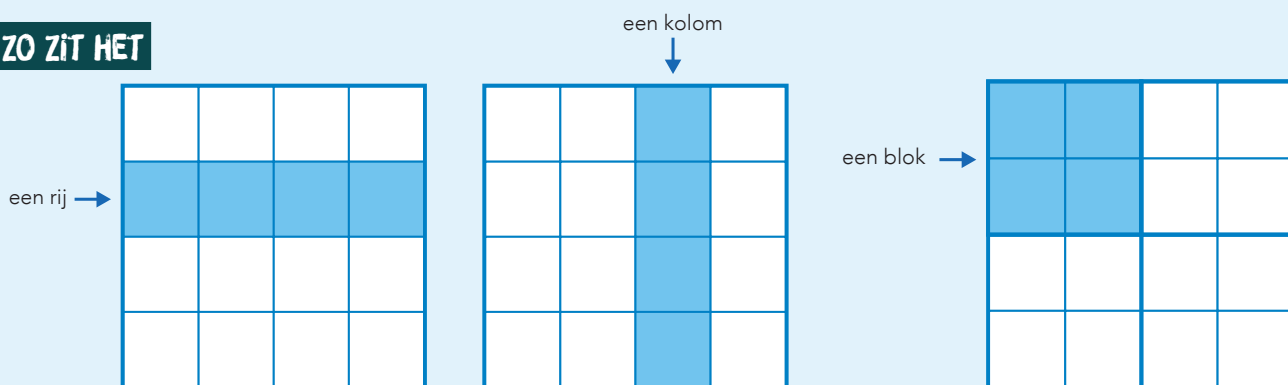
- GEBRUIK 1, 2, 3, 4:
- IN ELKE RIJ
  - IN ELKE KOLOM
  - IN ELK BLOK

DEZE PUZZEL IS EEN SUDOKU.  
JE ZEGT SOE-DOO-KOE.





## ZO ZIT HET



## 1 Los op.

Gebruik 1, 2, 3, 4:

- in elke rij
- in elke kolom
- in elk blok

2	4	1	3
1	3	2	4
4	2	3	1
3	1	4	2

1	2	3	4
3	4	1	2
2	3	4	1
4	1	2	3

1	3	2	4
2	4	1	3
4	1	3	2
3	2	4	1

1	3	4	2
2	4	1	3
3	1	2	4
4	2	3	1

## DIT LEER JE

Je leert sudoku's op te lossen.

## Dit zijn de stappen:

Leer de regels voor een sudoku.

- Schuif met getallen. Denk goed na.
- Klopt het niet? Bedenk waar het fout gaat.
- Klopt het wel? Schrijf de getallen op.

## PLANNING

les 1: opdracht 1-3

les 2: opdracht 4-7

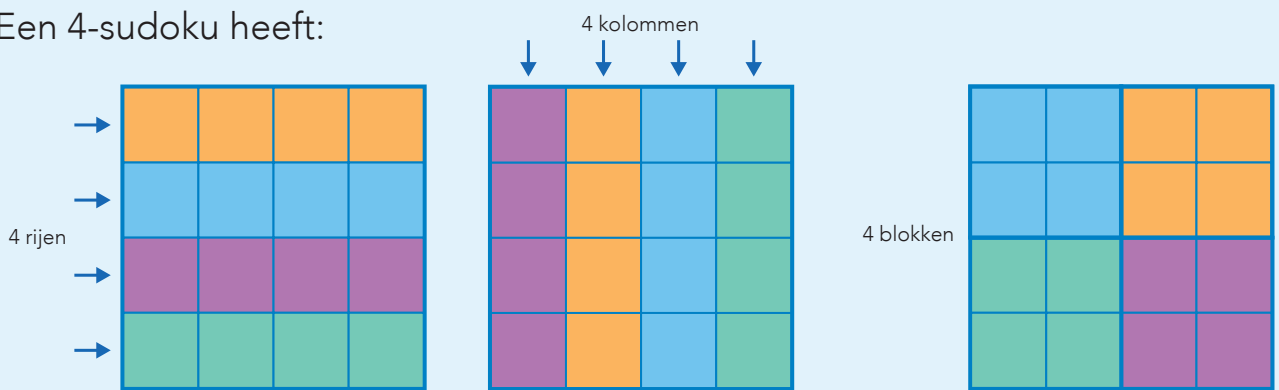
les 3: opdracht 8 en 9

les 4: **XL-opdrachten 10-12**

evaluatie

## ZO ZIT HET

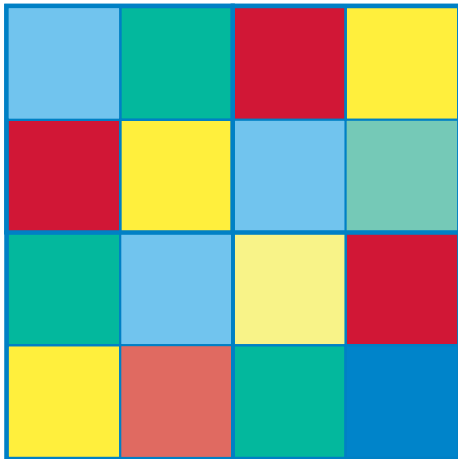
Een 4-sudoku heeft:



2

**Los op.**

Gebruik blauw, geel, rood, groen.



Gebruik s, t, e, r.

s	r	e	t
e	t	s	r
r	s	t	e
t	e	r	s

Gebruik ✕, ◻, ○, ►.

◻	►	○	✕
○	✕	◻	►
►	◻	✕	○
✕	○	►	◻

Gebruik 1, 2, 3, 4.

3	2	1	4
4	1	2	3
2	3	4	1
1	4	3	2

### 3 Makkelijk of moeilijk?

Een 9-sudoku heeft:

- 9 rijen
- 9 kolommen
- 9 vakken

Kijk naar de 9-sudoku's.

Je hoeft ze niet te maken.

Wat denk jij?

Is de sudoku makkelijk of moeilijk?


Kleur het vak.


	2	3		1		5		
5			8	2			6	
							3	
	7	6	4	5				3
	5	8	1		6	2	9	
1				9	8	6	5	
	3							
	1			8	9			6
		7			1	9	4	


	b	c		a		e		
e			h	b			f	
							c	
	g	f	d	e				c
	e	h	a		f	b	i	
a				i	h	f	e	
	c							
	a			h	i			f
		g			i	c	d	


#### BLIK TERUG

Kijk opdracht 1 tot en met 3 goed na.

Heb je nog een vraag? Kleur 

Ben je trots? Kleur 

	makkelijk	moeilijk
9-sudoku met getallen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9-sudoku met kleuren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9-sudoku met letters	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9-sudoku met tekens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**4 Los op.**

Dit zijn vorm-sudoku's.

? Elke vorm heeft een andere kleur.

\* Gebruik 1, 2, 3, 4:

- in elke rij
- in elke kolom
- in elke vorm

1	4	3	2
2	3	4	1
3	1	2	4
4	2	1	3

1	3	4	2
2	4	3	1
3	1	2	4
4	2	1	3

3	1	4	2
4	2	1	3
1	3	2	4
2	4	3	1



**5 Los op.**

Dit zijn vorm-sudoku's.

? Elke vorm heeft een andere kleur.

\* Gebruik 1, 2, 3, 4, 5:

- in elke rij
- in elke kolom
- in elke vorm

4	1	2	5	3
2	3	5	1	4
3	5	4	2	1
5	4	1	3	2
1	2	3	4	5

3	4	1	5	2
1	5	2	3	4
5	2	3	4	1
2	3	4	1	5
4	1	5	2	3

## ZO ZIT HET

Dit is een som-sudoku.

+5		1	+6
4	+4		
+4	+6		1
	4	+5	

+4	
----	--

**+4** in de hoek betekent: de getallen in dit groepje zijn samen **4**.

Bijvoorbeeld: 

+4	1	3
----	---	---

 of 

+4	3	1
----	---	---

Want  $1 + 3 = 4$  en  $3 + 1 = 4$ .

### 6 Los op.

Dit is een som-sudoku.

Gebruik 1, 2, 3, 4:

- in elke rij
- in elke kolom

De sommen in de groepjes moeten kloppen.

+5		3	1	+6
2				4
4	+4	1	3	2
+4	+6	2	4	1
3				
1	4	+5	2	3

TIP

Gebruik getalkaartjes of fiches.





## 7 Los de som-sudoku's op.

Dit is een som-sudoku.

Gebruik 1, 2, 3, 4:

- in elke rij
- in elke kolom

De sommen in de groepjes moeten kloppen.

a


<sup>+3</sup> 1	2	<sup>+5</sup> 4	3
2	<sup>+4</sup> 3	1	4
<sup>+7</sup> 4	1	<sup>+5</sup> 3	2
3	<sup>+6</sup> 4	2	1


b

<sup>+6</sup> 3	1	<sup>+6</sup> 2	4
2	4	1	<sup>+6</sup> 3
1	3	4	2
<sup>+6</sup> 4	2	3	1

### BLIK TERUG

Kijk opdracht 4 tot en met 7 goed na.

Heb je nog een vraag? Kleur 

Ben je trots? Kleur 



## 8 Los de som-sudoku's op.

Gebruik 1, 2, 3, 4, 5.

?

\*

a

3	4	<sup>+6</sup> 1	<sup>+6</sup> 2
2	1	4	3
<sup>+8</sup> 4	2	<sup>+9</sup> 3	1
1	3	2	4

TIP

Begin met het blauwe groepje.

b

<sup>+7</sup> 2	<sup>+7</sup> 1	<sup>+7</sup> 3	4
1	2	4	3
4	<sup>+5</sup> 3	2	<sup>+3</sup> 1
<sup>+7</sup> 3	4	1	2



## 9 Los de grote som-sudoku op

Gebruik 1, 2, 3, 4, 5.

? Begin met het grijze groepje.

\*

<sup>+7</sup> 2	5	3	<sup>+6</sup> 1	4
4	<sup>+7</sup> 2	5	3	1
3	<sup>+7</sup> 1	4	2	5
<sup>+6</sup> 1	<sup>+7</sup> 4	<sup>+7</sup> 2	5	<sup>+5</sup> 3
5	3	1	4	2

### BLIK TERUG

Kijk opdracht 8 en 9 goed na.

Heb je nog een vraag? Kleur ?

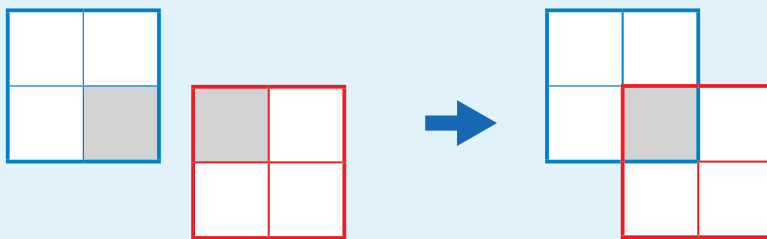
Ben je trots? Kleur \*





**ZO ZIT HET**

Dit zijn 2 sudoku's.  
1 blok is hetzelfde.  
Dat blok is grijs.



**10** Los op.

?

\*

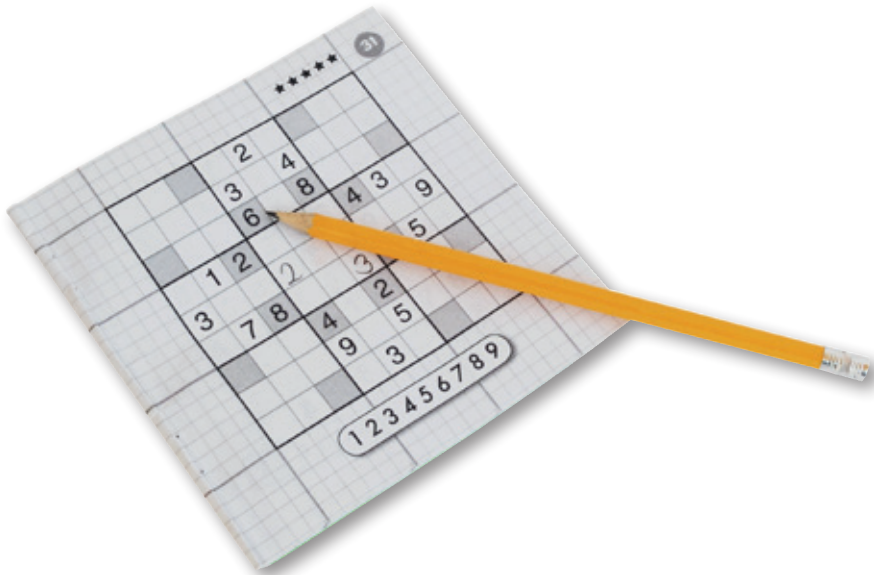
3	2	4	1		
1	4	3	2		
2	3	1	4	2	3
4	1	2	3	1	4
		4	1	3	2
		3	2	4	1

11 Los op.

?

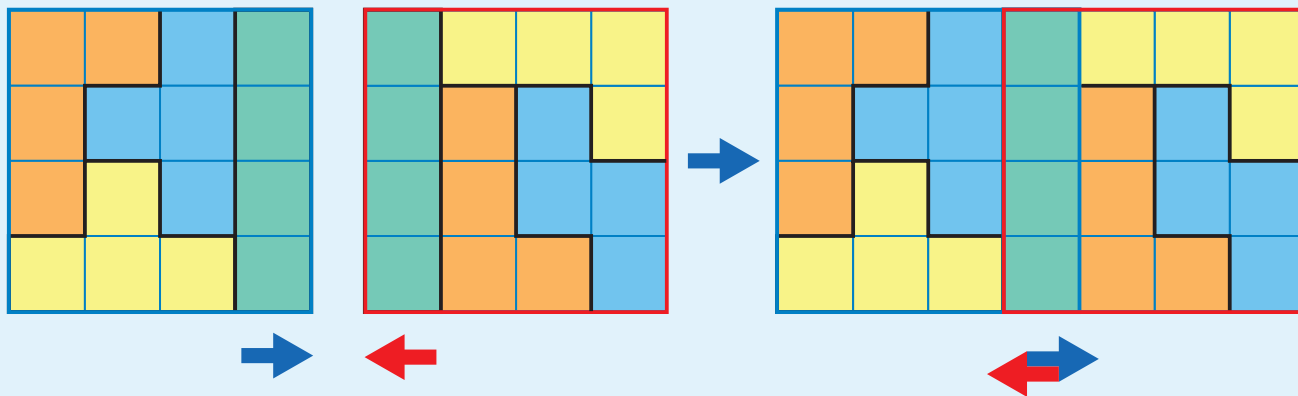
\*

1	2	4	3		
4	3	2	1		
3	4	1	2	3	4
2	1	3	4	2	1
		4	3	1	2
		2	1	4	3



**ZO ZIT HET**

Dit zijn 2 sudoku's.  
1 blok is hetzelfde.  
Dat blok is groen.



**12** Los op.



3	2	4	1	2	3	4
4	3	1	2	3	4	1
1	4	2	3	4	1	2
2	1	3	4	1	2	3

**BLIK TERUG**



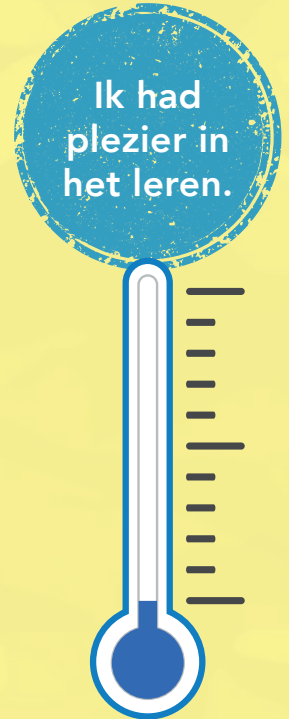
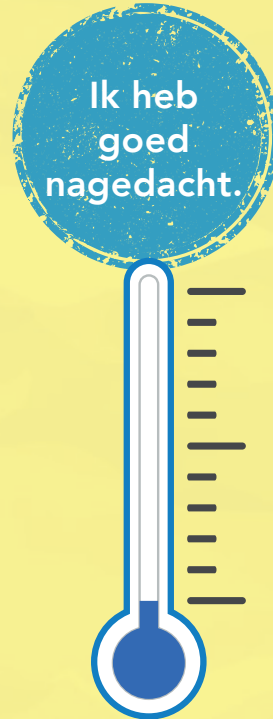
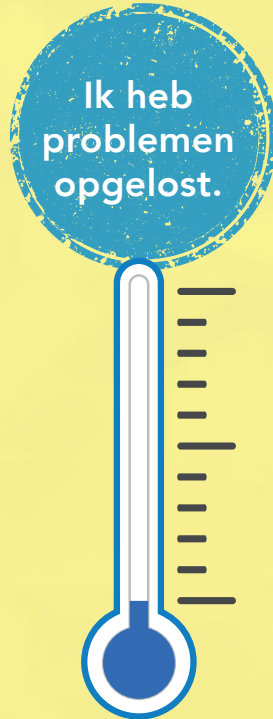
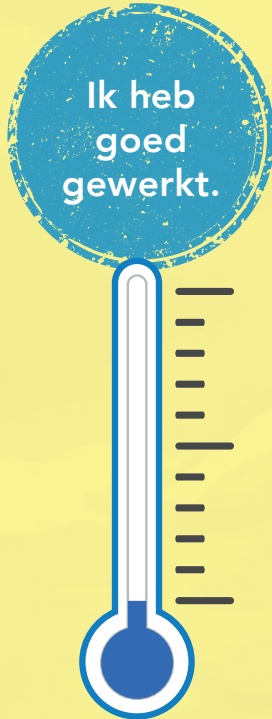
Kijk opdracht 10 tot en met 12 goed na.

Heb je nog een vraag? Kleur

Ben je trots? Kleur

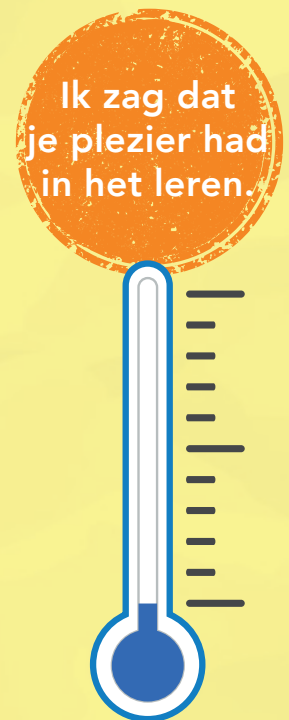
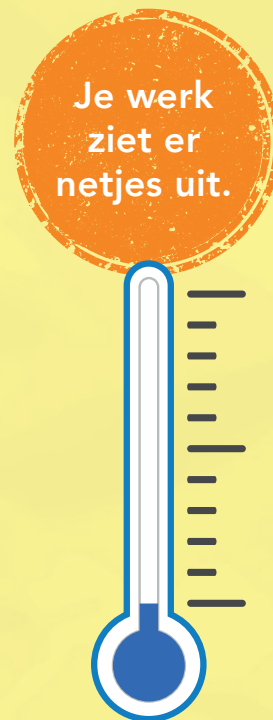
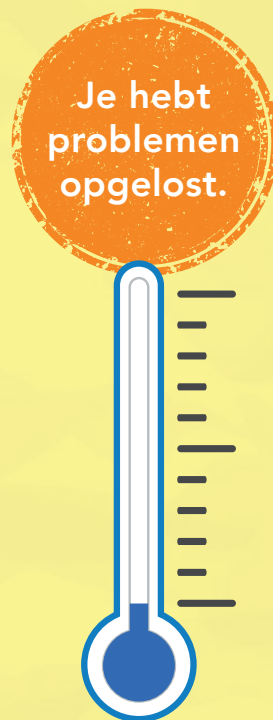
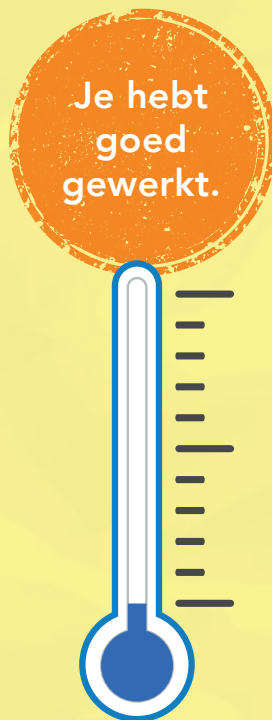


## DIET VIND IK!



Mijn beste opdracht is:

## DIET VINDT DE JUF OF MEESTER!



Ga hiermee door:

Mijn tip voor jou:

A rectangular box with a solid blue border, containing ten horizontal dotted lines for writing. The box is positioned in the upper half of the page.

A large empty rectangular box with a solid blue border, occupying the lower half of the page.