



Sudoku

De sudoku is een puzzel die bestaat uit negen blokken van 3x3 vakjes. In elk vakje hoort een cijfer van 1 tot en met 9 te staan.

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

Vul het diagram zo in, dat in elke rij, elke kolom en elk blok van 3x3 vakjes de cijfers 1 tot en met 9 een keer voorkomen, zoals is weergegeven in het diagram hiernaast.

								1
1	2	3						

Het is verstandig om je te concentreren op een cijfer (zie hier links). Aangezien een cijfer niet tweemaal in eenzelfde vierkant of rij mag voorkomen, kan de 1 in het linker vierkant, enkel links in de onderste rij, komen te staan. Van hieruit kan het diagram verder ingevuld worden.

Sudoku varianten

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

Sudoku 2468
Vul het diagram zo in, dat in elke rij, elke kolom en elk blok van 3x3 vakjes de cijfers 1 t/m 9 een keer voorkomen. In de grijze vakjes komen alleen even getallen.

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

Sudoku Twins
Deze sudoku bestaat uit twee sudoku's met drie gemeenschappelijke blokken (grijs vlak). Vul de Sudoku Twins zo in, dat bij beide sudoku's in elke rij, elke kolom en elk blok van 3x3 vakjes de cijfers 1 tot en met 9 een keer voorkomen.

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

Sudoku 13579
Vul het diagram zo in, dat in elke rij, elke kolom en elk blok van 3x3 vakjes de cijfers 1 t/m 9 een keer voorkomen. In de grijze vakjes komen alleen oneven getallen.

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

X-Wing
Het getal 3 is kandidaat in de X van R1-K1, R1-K9, R7-K1 en R7-K9 en komt dus niet in R5-K1, R9-K1 en R9-K9. Dus R5-K1=4

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

Sudoku Hyper
Niet alleen elke rij, elke kolom en elk blok van 3x3 vakjes krijgen de cijfers 1 t/m 9, ook de vier grijze vierkanten bevatten deze cijfers.

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

Sudoku X
Niet alleen elke rij, elke kolom en elk blok van 3x3 vakjes krijgen de cijfers 1 t/m 9, ook de twee diagonalen bevatten deze cijfers.

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

Y-Wing
De getallen 1, 6 en 9 zijn de enige kandidaten in de door R3-K7, R1-K9 en R3-K1 gevormde Y-wing, die R1-K3 insluit. Daar kan de 9 niet. Dus R1-K9=9.



Sudoku

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

2	3	1	7	2	5	3	9
7	2	8	5	3	6	3	1
8	1	5	9	2	7	7	0
5	8	1	2	3	9	6	7
6	7	7	3	1	6	6	3
3	7	2	5	9	1	1	8
4	5	6	1	7	8	9	7
9	6	3	2	6	1	1	3
1	2	7	6	9	8	4	2