

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

Sudoku

Programmstruktur

Kandidatenlisten

Lösungen im Block/ H/ V

Bestimmung der Kandidatenliste in jeder Zelle

- Jede Zelle im Eingabebereich T3 bis AB11 hat neun Möglichkeiten. Deshalb wird jeder Originalzelle z.B. X6 vergrößert auf den Bereich N33 bis P35 für die Zahlen 1 bis 9.
- Darin wird geprüft ob diese Zahl im Block, Horizontal oder Vertikal noch frei verfügbar ist
- Logik für z.B. die vier in N34
- =WENN(X6="" ; WENN(ODER(T6=4;U6=4;V6=4;W6=4;Y6=4;Z6=4;AA6=4;AB6=4;X3=4;X4=4;X5=4;W7=4;W8=4;X9=4;X10=4;X11=4;X7=4;X8=4;Y7=4;Y8=4);"";4);"b")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12	Berechnungen																												
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
32																													
33																													
34																													
35																													
36																													
37																													
38																													
39																													
40																													
41																													

Lösung im Block

- Für die eindeutige Zahl in einem Block (z.B. den fünften) wird folgendes geprüft
- Logik für die bisher leere Zelle X6 wird geprüft ob im Zellbereich N33 bis P35 nur eine Zahl in der Kandidatenliste möglich ist. Das Ergebnis wird in F16 eingetragen.
- =WENN(ANZAHL(N33:P35)=1;SUMME(N33:P35);0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB				
1																																
2		Vorgabe: 29					Mittel								Eingabe																	
3			9			1				3	5							9			1				3	5						
4	5							6				6						5						6			6		8			
5					6	9	5											6	9	5												
6		7						3	2								7			3	2				6							
7						8														8												
8	1		3	5													1	3	5								7					
9					9	1	4													9	1	4										
10	4		7														4	7										1				
11	8	9			2				3								8	9			2						3					
12	Berechnungen																															
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	9	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0				
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
22	Block									Horizontal									Vertikal													
23																																
24		2			2									2																		
25			6	4		6				1		4								4												
26	7				8					7	8	7								7												
27				1	2	3		1	2			3	2	3		2								1	2							
28				4				4				4		4									4									
29										7		7		7		7										9						
30		2	3	1	2	3		1	2											1			1	2				2				
31				4				4												4			4					4				
32	7				8			8												7							7					
33										1													1									
34						4	5			4				4									4	5								
35			9					8																8	9							
36		2			2			2		1						2				1			1						3			
37			6	4	5	6		4	5	6		4							6	4	5	6	4	5		4						
38			9							7						7				9			9			9			9			
39					2									2		2																
40				4		6							4		6					6	4						4					
41					8															9			8	9					9			

