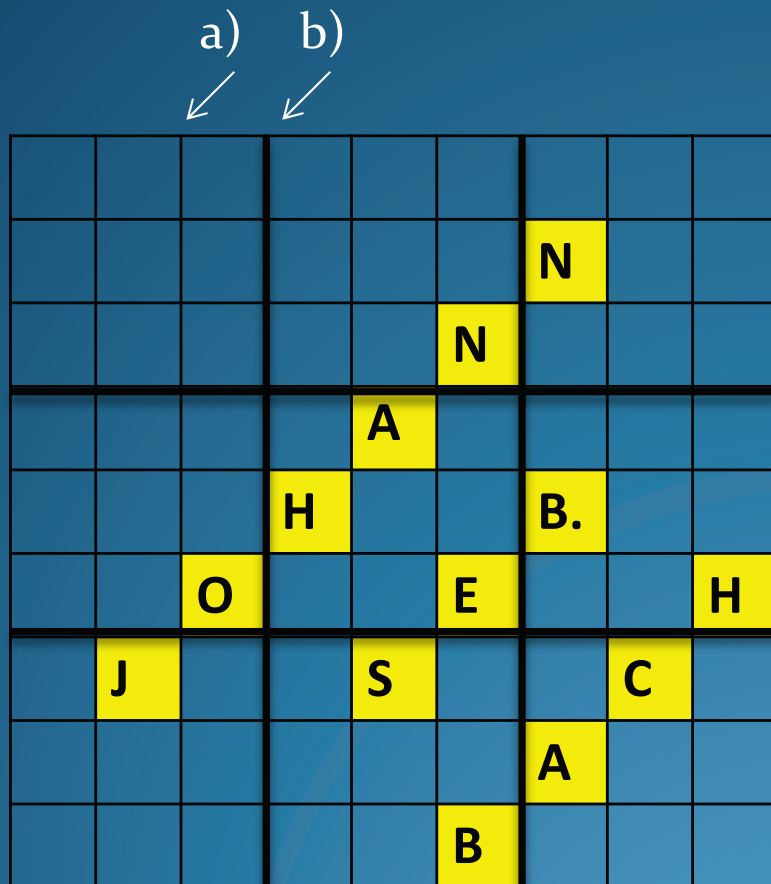


Kryptosudoku „Bach“



- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Die neun Buchstaben ABCEHJNOS sind durch die Ziffern 1-9 zu ersetzen und das Sudoku zu vervollständigen. Die Pfeile am Rand zeigen jeweils auf die Felder einer Diagonalen. Addiert man die Werte des zu einem Pfeil gehörigen Wortes, ergibt sich dieselbe Summe, die man erhält, wenn man die Zahlen in der entsprechenden Diagonale addiert.

In einer Reihe, Spalte oder Diagonale des Gitters stehen die Zahlen des Geburtsdatums von JS Bach (21. März 1685) hintereinander: 2131685. (nicht notwendigerweise von links nach rechts oder von oben nach unten zu lesen...)

Kryptosudoku „Bach“

						N		
					N			
				A				
			H			B.		
		O			E			H
	J			S			C	
						A		
					B			

a) b)

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

c)
d)

Da sich in der Zahlenfolge 2131685 die 1 wiederholt, kann sie nicht in einer Reihe oder Spalte stehen. Die gesuchte Diagonale muss mindestens sieben Felder enthalten, deshalb kommen als Anfangsfeld der Folge nur die roten Kästchen in Frage.

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

						N		
					N			
				A				
			H			B.		
		O			E			H
	J			S			C	
						A		
					B			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Einige der roten Kästchen kann man schnell als Kandidaten ausschließen.

Kryptosudoku „Bach“

a) ↙ b) ↙

						N		
					N			
				A				
			H			B.		
		O			E			H
	J			S			C	
						A		
					B			

c) ↙
d) ↙

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

b) CHACONNE bzw. CCNNHAE
kann höchstens den Wert 24 haben:
11223456
24 ist aber auch die maximal
mögliche Summe in dieser Diagonale
(7+8+9).

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		789						
	789					N		
789					N			
				A				
			H			B.		
		O			E			H
	J			S			C	
						A		
					B			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Damit entfallen weitere Kandidaten unter den roten Feldern.

A=3-6 B=7-9 C=1-2 E=3-6 H=3-6 J=7-9 N=1-2 O=3-6 S=7-9

Kryptosudoku „Bach“

		789						
	789					N		
789					N			
				A				
			H			B.		
		O			E			H
	J			S			C	
						A		
					B			

a) b)

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

c)
d)

Würde man bei einem der beiden violetten Feldern beginnen, würde man mit der 3 jeweils auf einem Feld landen, das von den Buchstaben A, E, H und O „gesehen“ wird. Einer dieser Buchstaben muss aber die 3 sein, also kommen die violetten Felder auch nicht als Startpunkt in Frage.

A=3-6 B=7-9 C=1-2 E=3-6 H=3-6 J=7-9 N=1-2 O=3-6 S=7-9

Kryptosudoku „Bach“

		789						
	789					N		
789					N			
				A				
			H			B.		
		O			E			H
	J			S			C	
						A		
					B			

a) b)

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

c)
d)

c) SOEHNE bzw. EESOHN muss Mindestens den Wert 23 haben (337451) und kann als Maximum 24 ergeben. Die drei Zahlen in dieser Diagonalen sind also entweder 789 oder 689.
Damit scheidet ein weiteres rotes Feld aus, denn R1S7 kann keine 5 sein.

A=3-6 B=7-9 C=1-2 E=3-6 H=3-6 J=7-9 N=1-2 O=3-6 S=7-9

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		789						
	789					N		
789					N			
				A				
			H			B.		
		O			E			H
	J			S			C	
						A		
					B			

c) d)

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Mit den beiden verbleibenden roten Feldern muss die 6 von 2131685 in einem leeren Feld von Box 5 stehen. Also kommt nur der Buchstabe O für den Wert 6 in Frage. Damit hat SOEHNE auf jeden Fall den Wert 24.
 $S=7, E=3, H=4$ und $N=1$

A=3-6 B=7-9 C=1-2 E=3-6 H=3-6 J=7-9 N=1-2 O=3-6 S=7-9

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		789						
	789					1		
789					1			
				5				
			4			B.		
		6			3			4
	J			7			2	
						5		
					B			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Wegen 2131685 kann B nicht 8 sein, damit sind alle Buchstabenwerte geklärt.

A=5 B=8-9 C=2 E=3 H=4 J=8-9 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		789						
	79					1		
789					1			
				5				
			4			9		
		6			3			4
	8			7			2	
						5		
					9			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

c)
d)

Jetzt ist auch die Lage der Zahlenfolge 2131685 klar:

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		89				7		
	79					1	89	
789					1		5	89
				5		8		
			4		6	9		
		6		1	3			4
	8		3	7			2	
		1				5		
	2				9			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Sudoku:

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		89				7		
	79					1	89	
789					1		5	89
				5		8		
			4		6	9		5
		6		1	3			4
	8		3	7			2	1
		1				5		
	2		1		9			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

d) NONE=11

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		89			2	7		
	79					1	89	
789					1		5	89
				5		8		3
			4		6	9		5
		6		1	3			4
	8		3	7			2	1
		1				5		
	2		1		9			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Sudoku:

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

		89			2	7	34	6
	79					1	89	2
789		2			1	34	5	89
				5		8	6	3
			4		6	9	1	5
		6		1	3	2	7	4
	8		3	7			2	1
		1				5		
	2		1		9			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

a) EHE=10

c)
d)

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

	4	89			2	7	34	6
6	79					1	89	2
789		2			1	34	5	89
				5		8	6	3
			4		6	9	1	5
		6		1	3	2	7	4
	8		3	7			2	1
		1				5		
	2		1		9			

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Sudoku:

c)
d)

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

1	4	⁸⁹			2	7	3	6
6	⁷⁹	5				1	⁸⁹	2
⁷⁸⁹	3	2			1	4	5	⁸⁹
	1			5		8	6	3
			4		6	9	1	5
		6		1	3	2	7	4
	8		3	7		6	2	1
		1				5		
	2		1		9	3		

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Mehr Sudoku:

c)
d)

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

1	4	⁸⁹	5		2	7	3	6
6	⁷⁹	5				1	⁸⁹	2
⁷⁸⁹	3	2			1	4	5	⁸⁹
	1			5		8	6	3
		3	4		6	9	1	5
	5	6		1	3	2	7	4
	8		3	7	5	6	2	1
3		1				5		
5	2		1		9	3		

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

Mehr Sudoku:

c)
d)

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7

Kryptosudoku „Bach“

a) b)

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

- a) EHE
- b) CHACONNE
- c) SOEHNE
- d) NONE

c)
d)

A=5 B=9 C=2 E=3 H=4 J=8 N=1 O=6 S=7