

## Fördergruppe Mathematik \* Jahrgangsstufe 7 \* Sudoku \* Blatt 1

Ein leeres Sudoku-Quadrat besteht aus 81 Feldern, verteilt auf ein Gitter von neun Zeilen und neun Spalten, das in neun  $3 \times 3$ -Quadrate unterteilt ist. Einige Ziffern zwischen 1 und 9 sind bereits vorgeben. Du musst jetzt die fehlenden Ziffern finden.

Dabei gibt es zwei einfache Regeln:

- ▶ Jede Spalte, jede Zeile und jeder Block muss alle Ziffern von 1 bis 9 enthalten.
- ▶ Deshalb darf keine Spalte, keine Zeile und kein Block zwei oder mehr Felder mit derselben Ziffer enthalten.

### Einfachere Aufgabe 1

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

### Aufgabe 2

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

**Fördergruppe Mathematik \* Jahrgangsstufe 7 \* Sudoku  
Lösungen zum Blatt 1**

**Aufgabe 1**

<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

**Aufgabe 2**

<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>9</b>