

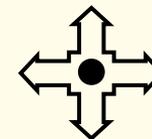


# Automatisierung von Grundaufgaben

Mathematische Basiskompetenzen Klasse 1-4

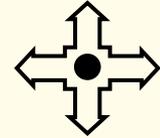


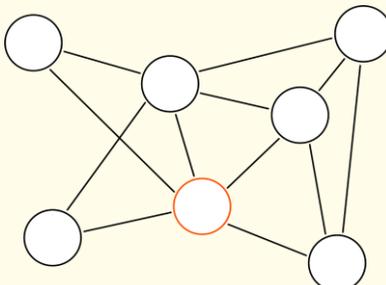
# Automatisierung von Grundaufgaben



<b>Basisfakten</b>	Hinweise
<p><b>Zahlzerlegungen</b> bis 10</p> <p><b>Einspluseins:</b> <math>0+0</math> bis <math>10+10</math> und seine Umkehrungen: Einsminuseins</p> <p><b>Einmaleins:</b> <math>1 \cdot 1</math> bis <math>10 \cdot 10</math> und seine Umkehrungen: Einsdurcheins</p>	

# Automatisierung von Grundaufgaben



Basisfakten	Hinweise
<p><b>Zahlzerlegungen</b> bis 10</p> <p><b>Einspluseins:</b> <math>0+0</math> bis <math>10+10</math> und seine Umkehrungen: Einsminuseins</p> <p><b>Einmaleins:</b> <math>1 \cdot 1</math> bis <math>10 \cdot 10</math> und seine Umkehrungen: Einsdurcheins</p>	<p><b>kein isoliertes Üben</b></p> <p>sondern</p> <p><b>Nutzung von Aufgabenbeziehungen</b></p>  <p>A network diagram consisting of seven white circular nodes connected by black lines. One node at the bottom center is highlighted with a red border. The connections form a complex web of relationships between the nodes.</p>

## Lernvoraussetzungen

Zahlbegriff

Stellenwertverständnis

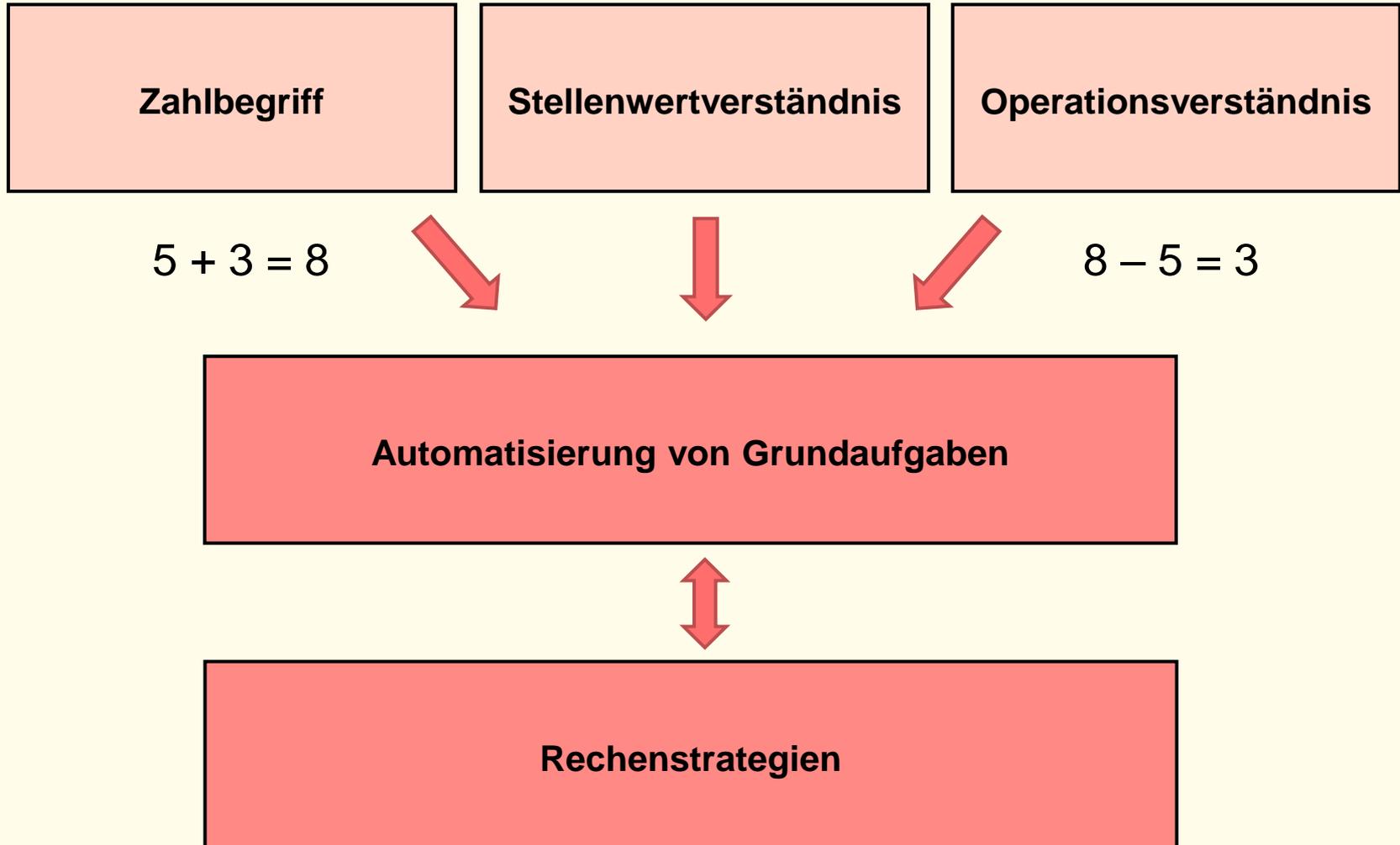
Operationsverständnis

$$5 + 3 = 8$$

$$8 - 5 = 3$$

Automatisierung von Grundaufgaben

## Lernvoraussetzungen



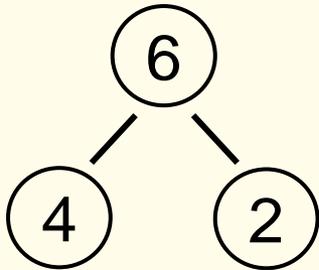
# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

Zahlzerlegungen bis 10



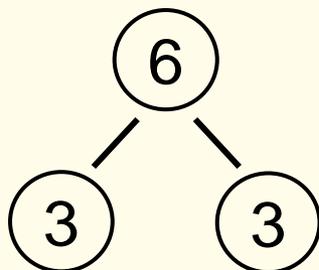
# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich

üben



Zahlzerlegungen bis 10



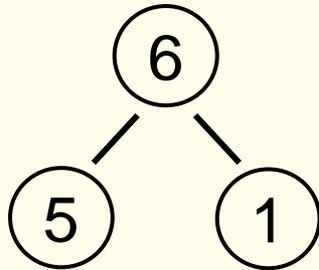
# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

Zahlzerlegungen bis 10



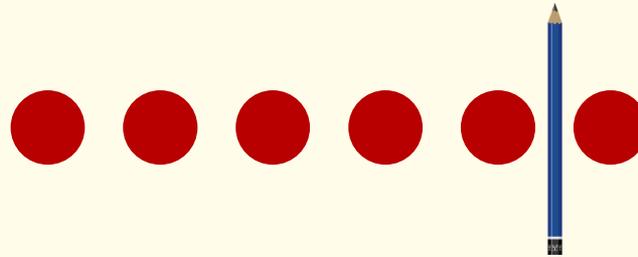
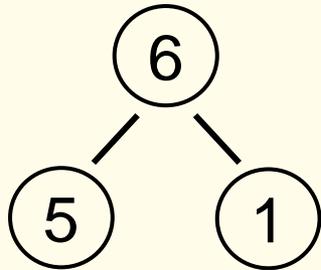
# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

Zahlzerlegungen bis 10



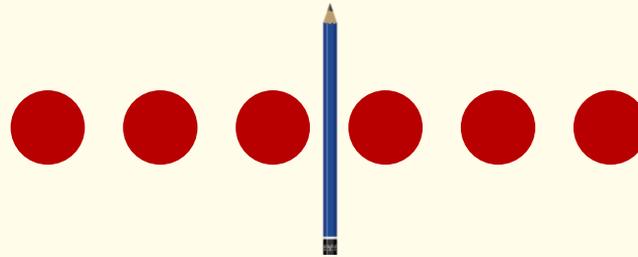
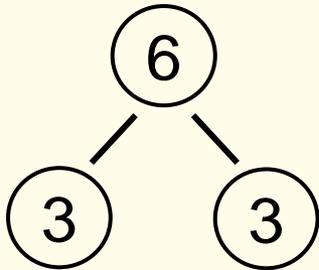
# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

Zahlzerlegungen bis 10

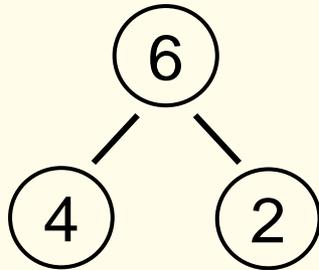


# Diagnose- und Förderaufgaben

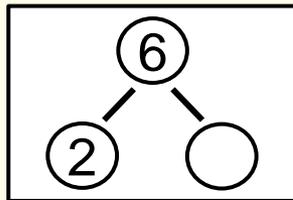
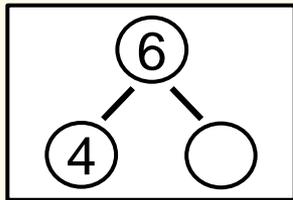
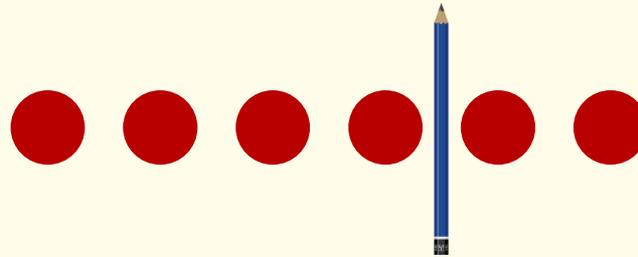
beziehungsreich



üben



Zahlzerlegungen bis 10



- Zerlegungen mit 1
- Zerlegungen mit 2
- Zerlegungen mit 5
- Zerlegungen in zwei Hälften
- Zerlegung der 10
- restliche Zerlegungen

# Diagnose- und Förderaufgaben

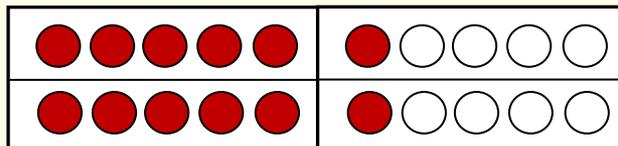
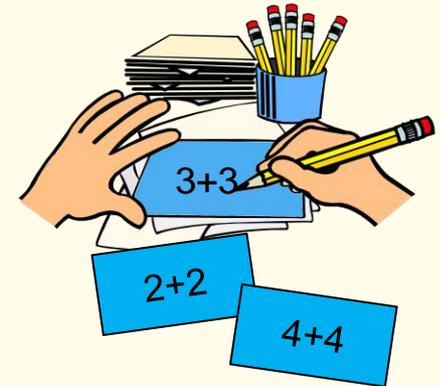
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



$$6 + 6$$

# Diagnose- und Förderaufgaben

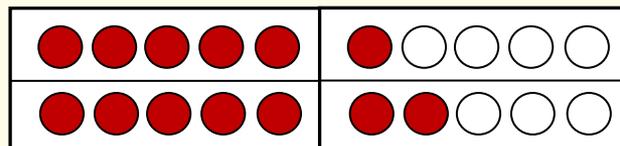
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



$$6 + 7 \leftarrow 6 + 6 + 1$$



# Diagnose- und Förderaufgaben

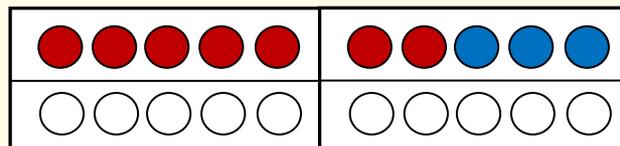
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



7 + 3

# Diagnose- und Förderaufgaben

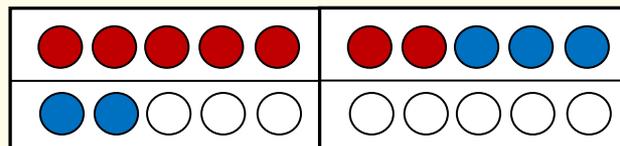
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



$$7 + 5 \leftarrow 7 + 3 + 2$$



# Diagnose- und Förderaufgaben

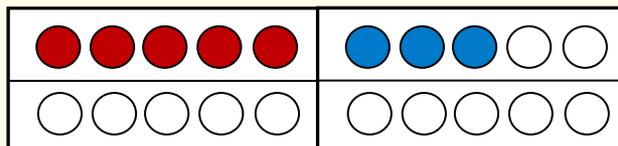
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



$$5 + 3$$



# Diagnose- und Förderaufgaben

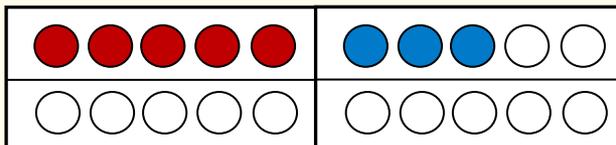
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



8



# Diagnose- und Förderaufgaben

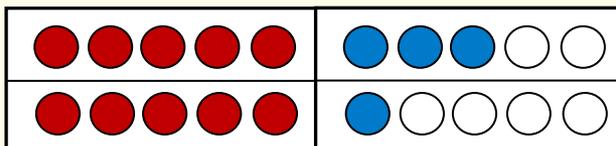
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



$$8 + 6 \leftarrow 5 + 3 + 5 + 1$$



# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



# Diagnose- und Förderaufgaben

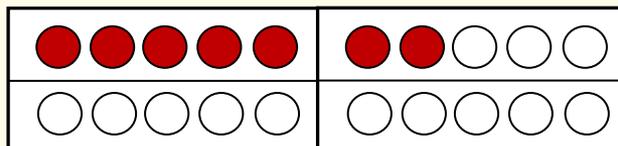
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



7



# Diagnose- und Förderaufgaben

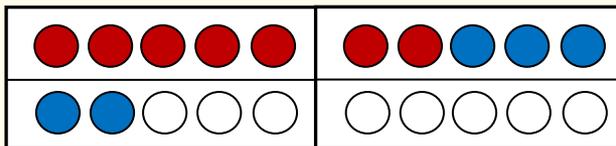
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



$$7 + 5 = 12 \rightarrow 12$$



# Diagnose- und Förderaufgaben

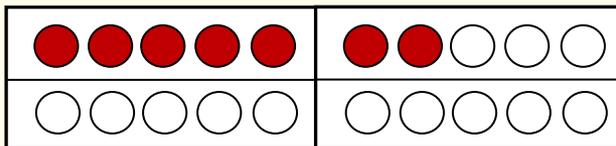
beziehungsreich



üben

## Einspluseins-Tafel

0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0
0+1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
0+2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2	9+2	10+2
0+3	1+3	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3
0+4	1+4	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4
0+5	1+5	2+5	3+5	4+5	5+5	6+5	7+5	8+5	9+5	10+5
0+6	1+6	2+6	3+6	4+6	5+6	6+6	7+6	8+6	9+6	10+6
0+7	1+7	2+7	3+7	4+7	5+7	6+7	7+7	8+7	9+7	10+7
0+8	1+8	2+8	3+8	4+8	5+8	6+8	7+8	8+8	9+8	10+8
0+9	1+9	2+9	3+9	4+9	5+9	6+9	7+9	8+9	9+9	10+9
0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9+10	10+10



$$7 + 5 = 12 \rightarrow 12 - 5 = 7$$



# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

## Einsminuseins-Tafel

0-0	1-0	2-0	3-0	4-0	5-0	6-0	7-0	8-0	9-0	10-0
1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	11-1
2-2	3-2	4-2	5-2	6-2	7-2	8-2	9-2	10-2	11-2	12-2
3-3	4-3	5-3	6-3	7-3	8-3	9-3	10-3	11-3	12-3	13-3
4-4	5-4	6-4	7-4	8-4	9-4	10-4	11-4	12-4	13-4	14-4
5-5	6-5	7-5	8-5	9-5	10-5	11-5	12-5	13-5	14-5	15-5
6-6	7-6	8-6	9-6	10-6	11-6	12-6	13-6	14-6	15-6	16-6
7-7	8-7	9-7	10-7	11-7	12-7	13-7	14-7	15-7	16-7	17-7
8-8	9-8	10-8	11-8	12-8	13-8	14-8	15-8	16-8	17-8	18-8
9-9	10-9	11-9	12-9	13-9	14-9	15-9	16-9	17-9	18-9	19-9
10-10	11-10	12-10	13-10	14-10	15-10	16-10	17-10	18-10	19-10	20-10



# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

## Einmaleins-Tafel

1 • 1	2 • 1	3 • 1	4 • 1	5 • 1	6 • 1	7 • 1	8 • 1	9 • 1	10 • 1
1 • 2	2 • 2	3 • 2	4 • 2	5 • 2	6 • 2	7 • 2	8 • 2	9 • 2	10 • 2
1 • 3	2 • 3	3 • 3	4 • 3	5 • 3	6 • 3	7 • 3	8 • 3	9 • 3	10 • 3
1 • 4	2 • 4	3 • 4	4 • 4	5 • 4	6 • 4	7 • 4	8 • 4	9 • 4	10 • 4
1 • 5	2 • 5	3 • 5	4 • 5	5 • 5	6 • 5	7 • 5	8 • 5	9 • 5	10 • 5
1 • 6	2 • 6	3 • 6	4 • 6	5 • 6	6 • 6	7 • 6	8 • 6	9 • 6	10 • 6
1 • 7	2 • 7	3 • 7	4 • 7	5 • 7	6 • 7	7 • 7	8 • 7	9 • 7	10 • 7
1 • 8	2 • 8	3 • 8	4 • 8	5 • 8	6 • 8	7 • 8	8 • 8	9 • 8	10 • 8
1 • 9	2 • 9	3 • 9	4 • 9	5 • 9	6 • 9	7 • 9	8 • 9	9 • 9	10 • 9
1 • 10	2 • 10	3 • 10	4 • 10	5 • 10	6 • 10	7 • 10	8 • 10	9 • 10	10 • 10



# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

## Einmaleins-Tafel



1 • 1	2 • 1	3 • 1	4 • 1	5 • 1	6 • 1	7 • 1	8 • 1	9 • 1	10 • 1
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



1 • 2	2 • 2	3 • 2	4 • 2	5 • 2	6 • 2	7 • 2	8 • 2	9 • 2	10 • 2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 3	2 • 3	3 • 3	4 • 3	5 • 3	6 • 3	7 • 3	8 • 3	9 • 3	10 • 3
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 4	2 • 4	3 • 4	4 • 4	5 • 4	6 • 4	7 • 4	8 • 4	9 • 4	10 • 4
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



1 • 5	2 • 5	3 • 5	4 • 5	5 • 5	6 • 5	7 • 5	8 • 5	9 • 5	10 • 5
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 6	2 • 6	3 • 6	4 • 6	5 • 6	6 • 6	7 • 6	8 • 6	9 • 6	10 • 6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

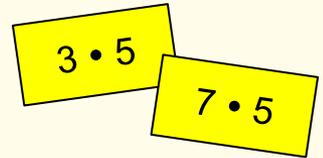
1 • 7	2 • 7	3 • 7	4 • 7	5 • 7	6 • 7	7 • 7	8 • 7	9 • 7	10 • 7
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 8	2 • 8	3 • 8	4 • 8	5 • 8	6 • 8	7 • 8	8 • 8	9 • 8	10 • 8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 9	2 • 9	3 • 9	4 • 9	5 • 9	6 • 9	7 • 9	8 • 9	9 • 9	10 • 9
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



1 • 10	2 • 10	3 • 10	4 • 10	5 • 10	6 • 10	7 • 10	8 • 10	9 • 10	10 • 10
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------



# Diagnose- und Förderaufgaben

beziehungsreich



üben

## Einmaleins-Tafel



1 • 1	2 • 1	3 • 1	4 • 1	5 • 1	6 • 1	7 • 1	8 • 1	9 • 1	10 • 1
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



1 • 2	2 • 2	3 • 2	4 • 2	5 • 2	6 • 2	7 • 2	8 • 2	9 • 2	10 • 2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 3	2 • 3	3 • 3	4 • 3	5 • 3	6 • 3	7 • 3	8 • 3	9 • 3	10 • 3
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 4	2 • 4	3 • 4	4 • 4	5 • 4	6 • 4	7 • 4	8 • 4	9 • 4	10 • 4
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



1 • 5	2 • 5	3 • 5	4 • 5	5 • 5	6 • 5	7 • 5	8 • 5	9 • 5	10 • 5
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 6	2 • 6	3 • 6	4 • 6	5 • 6	6 • 6	7 • 6	8 • 6	9 • 6	10 • 6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

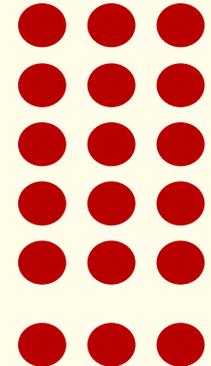
1 • 7	2 • 7	3 • 7	4 • 7	5 • 7	6 • 7	7 • 7	8 • 7	9 • 7	10 • 7
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 8	2 • 8	3 • 8	4 • 8	5 • 8	6 • 8	7 • 8	8 • 8	9 • 8	10 • 8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

1 • 9	2 • 9	3 • 9	4 • 9	5 • 9	6 • 9	7 • 9	8 • 9	9 • 9	10 • 9
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



1 • 10	2 • 10	3 • 10	4 • 10	5 • 10	6 • 10	7 • 10	8 • 10	9 • 10	10 • 10
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------



$$3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$$

$$6 \cdot 3 = 5 \cdot 3 + 1 \cdot 3$$



# Diagnose- und Förderaufgaben

Weitere Anregungen und Ideen:

## Mathematik

Fachliches Lehrerwissen ✓

---

Diagnose Basiskompetenzen ✓

---

Förderung Basiskompetenzen ✓

---

[ZSL - Grundschule \(zsl-bw.de\)](http://zsl-bw.de)



## Verwendete und weiterführende Literatur

- Gaidoschik, M.: Handout zum Workshop „Nicht-zählende Lösungsstrategien von Anfang an!“  
[Handout Gaidoschik mathe 2000 \(tu-dortmund.de\)](https://www.tu-dortmund.de/~mathematik/handout_gaidoschik_mathe_2000)
- DZLM / PIKAS: Haus 3 Unterrichtsmaterial  
1+1 richtig üben, 1-1 richtig üben, 1•1 richtig üben, 1:1 richtig üben  
<https://pikas.dzlm.de/node/592>
- DZLM / Mathe **inklusiv**: Zahlen zerlegen  
<https://pikas-mi.dzlm.de/node/634>
- Rathgeb-Schnierer, E. / Rechtsteiner, Ch.: Rechnen lernen und Flexibilität entwickeln. Springer Spektrum 2018