

1. Bez

Gleichungen

Lösungen Vortest

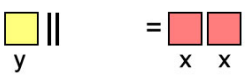
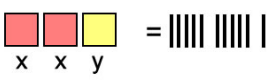
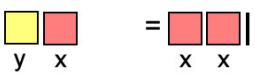
1. $31 + 5z = 5 + 7z + 12$ / zusammenfassen
 $31 + 5z = 17 + 7z$ /-5z
 $31 = 17 + 2z$ /-17
 $14 = 2z$ /:2
 $7 = z$

2. $9x = 13 + 6x - 13$ / zusammenfassen
 $9x = 6x$ /-6x
 $3x = 0$ /:3
 $x = 0$

3. Jeweils eine Gleichung, eine Tabelle und eine Boxendarstellung beschreiben die gleiche Situation.

Gleichung	Wertetabelle	Boxendarstellung
1	D	II
2	A	IV
3	B	I
4	C	III

4. Ergänze die fehlenden Felder.

 $y + 2 = 2x$	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	y	0	2	4	6	In der gelben Box sind zwei Hölzchen weniger als in zwei roten zusammen.
x	1	2	3	4								
y	0	2	4	6								
 $2x + y = 11$	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	y	9	7	5	3	In zwei roten und einer gelben Box zusammen liegen 11 Hölzchen.
x	1	2	3	4								
y	9	7	5	3								
 $x + y = 2x + 1$	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	x	0	1	2	3	y	1	2	3	4	In einer roten und einer gelben Box zusammen liegt ein Hölzchen mehr als in zwei roten.
x	0	1	2	3								
y	1	2	3	4								

5. $4(x - 3) - 19 = 3x$
 $4x - 12 - 19 = 3x$
 $4x - 31 = 3x$ / -3x
 $x - 31 = 0$ / +31
 $x = 31$

6. $x + 5x + 13 = 7x + 3$
 $6x + 13 = 7x + 3$ / -6x
 $13 = x + 3$ / -3
 $10 = x$