## Matheübungen.de



### Einfache Gleichungen lösen - Äquivalenzumformungen

Tipp: Um die Zahl auf der linken Seite der Gleichung aufzulösen, muss die Zahl mit dem gegenteiligen Rechenzeichen eingesetzt werden.

$$5 + x = 12 | -5$$
  
 $x = 7$ 

Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 4.	Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 9.
x - 4 = 15   + 4	x - 9 = 3
x - 4 + 4 = 15 + 4	
x = 19	
Probe: 19 - 4 = 15	Probe:
Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 6.	Subtrahiere die Zahl 7 auf beiden Seiten.
Addicte dui peldeli Setteli dei Gielchung 6.	Subtramere die Zam 7 auf beluen Seiten.
-6 + x = 1	x + 7 = 12
Probe:	Probe:
Subtrahiere die Zahl 8 auf beiden Seiten.	Subtrahiere die Zahl 5 auf beiden Seiten.
Subtrafficie die Zaffi o auf Defdeff Sefteff.	Subtramere die Zam 5 auf Deiden Seiten.
x + 8 = 22	5 + x = 29
Probe:	Probe:

# Matheübungen.de.



### Einfache Gleichungen lösen - Äquivalenzumformungen

Tipp: Um die Zahl auf der linken Seite der Gleichung aufzulösen, muss die Zahl mit dem gegenteiligen Rechenzeichen eingesetzt werden.

$$x - 3 = 12 | + 3$$
  
 $x = 15$ 

																			_				_									_
Sι	ıbtr	ahi	ere	die	Za	hl 9	au	f be	eid	en S	Seit	en.				Su	btra	hi	ere	die	Za	hl 1	7 a	uf l	eic	len	Sei	iten				_
		9	_ ,	2.4												17	_		١,	26												
	X T	9	_ 1	24												17	T	X	Ţ <b>′</b>	40												
																																+
	Pro	be														Pr	obe	<b>e</b> :														
																																_
Αc	ddie	ere a	auf	bei	der	ı Se	eite	n d	er (	Glei	ichı	ıng	14			Su	btra	hi	ere	die	Za	hl 1	0 a	uf l	eic	len	Sei	iten				
	1 1	. <b>+</b>														х -	_ 1	^	L,	E 4										+		
•	14	• Т	Х •	- 0												Χ -	F I	U		34												
																																+
	Pro	be														Pr	obe	<b>:</b> :														
																																+
																																+
Sι	ıbtr	ahi	ere	die	Za	hl 2	!5 a	uf k	oei	den	Se	ite	n.			Ad	die	re a	auf	be	ideı	ı Se	ite	n d	er G	lei	chu	ıng	18.			
_	25	+ >	, _	. 1												-18	о д		_	2												_
	25	1	`	4												- 10	י ט		_													
																														+		
	Pro	be	:													Pr	obe	<del>)</del> :														
																																+
-	-							-						+	-		-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-			+	-	+

## Matheübungen.de\_

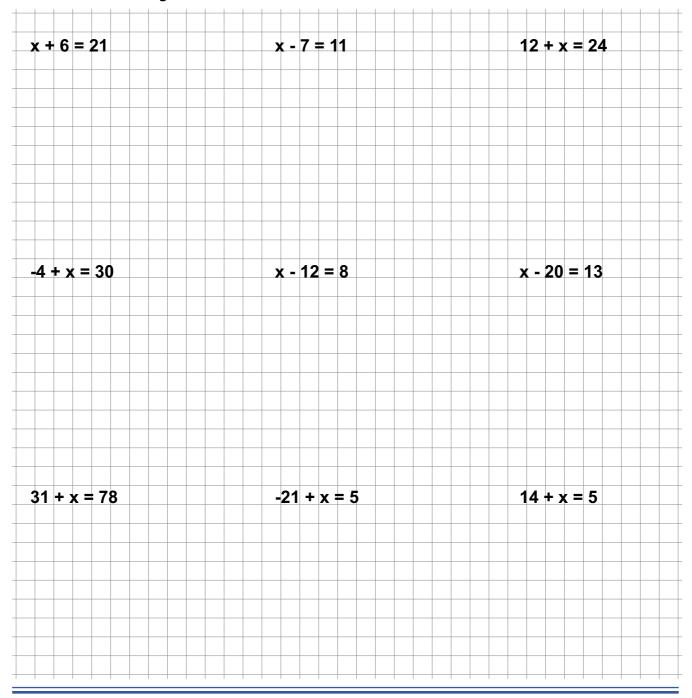


Einfache Gleichungen lösen - Äquivalenzumformungen

Tipp: Um die Zahl auf der linken Seite der Gleichung aufzulösen, muss die Zahl mit dem gegenteiligen Rechenzeichen eingesetzt werden.

$$5 + x = 12 - 5$$

$$x = 7$$



# <u>Matheübungen.de.</u>



### Lösungen

## Einfache Gleichungen lösen - Äquivalenzumformungen

Tipp: Um die Zahl auf der linken Seite der Gleichung aufzulösen, muss die Zahl mit dem gegenteiligen Rechenzeichen eingesetzt werden.

$$5 + x = 12 | -5$$
  
 $x = 7$ 

Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 4.	Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 9.
x - 4 = 15   + 4	x - 9 = 3   + 9
x - 4 + 4 = 15 + 4	x - 9 + 9 = 3 + 9
x = 19	x = 11
Probe: 19 - 4 = 15	Probe: 11 - 9 = 3
Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 6.	Subtrahiere die Zahl 7 auf beiden Seiten.
-6 + x = 1   + 6	x + 7 = 12   -7
- 6 + 6 + x = 1 + 6	x + 7 - 7 = 12 - 7
x = 7	x = 5
Probe: 7 - 6 = 1	Probe: 5 + 7 = 12
Subtrahiere die Zahl 8 auf beiden Seiten.	Subtrahiere die Zahl 5 auf beiden Seiten.
x + 8 = 22   -8	5 + x = 29   - 5
x + 8 - 8 = 22 - 8	5 - 5 + x = 29 - 5
x = 14	x = 24
Probe: 14 + 8 = 22	Probe: 5 + 24 = 29

# Matheübungen.de



### Lösungen

### Einfache Gleichungen lösen - Äquivalenzumformungen

Tipp: Um die Zahl auf der linken Seite der Gleichung aufzulösen, muss die Zahl mit dem gegenteiligen Rechenzeichen eingesetzt werden.

$$x - 3 = 12 | + 3$$
  
 $x = 15$ 

Subtrahiere die Zahl 9 auf beiden Seiten.	Subtrahiere die Zahl 17 auf beiden Seiten.
x + 9 = 24   - 9	17 + x = 26   - 17
x + 9 - 9 = 24 - 9	17 - 17 + x = 26 - 17
x = 15	x = 9
Probe: 15 + 9 = 24	Probe: 17 + 9 = 26
Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 14.	Subtrahiere die Zahl 10 auf beiden Seiten.
-14 + x = 0   + 14	x + 10 = 54   - 10
-14 + 14 + x = 0 + 14	x + 10 - 10 = 54 - 10
x = 14	x = 44
Probe: -14 + 14 = 0	Probe: 44 + 10 = 54
Subtrahiere die Zahl 25 auf beiden Seiten.	Addiere auf beiden Seiten der Gleichung 18.
25 + x = 4   - 25	-18 + x = 2 + 18
25 - 25 + x = 4 - 25	-18 + 18 + x = 2 + 18
x = -21	x = 20
Probe: 25 + (-21) = 25 - 21 = 4	Probe: -18 + 20 = 2

# Matheübungen.de



#### Lösungen

### Einfache Gleichungen lösen - Äquivalenzumformungen

Tipp: Um die Zahl auf der linken Seite der Gleichung aufzulösen, muss die Zahl mit dem gegenteiligen Rechenzeichen eingesetzt werden.

$$5 + x = 12 - 5$$

$$x = 7$$

