

Gleichungen – Lösungen

Gleichungen erstellen und lösen

Löse die Gleichungen durch Probieren!

- a) $18 = x + 1$ $x = 15$: $15 + 1 = 16$; um 2 zu klein; x ist um 2 zu klein;
 $x = 17$: $17 + 1 = 18$; **$x = 17$** **17** ist die Lösung der Gleichung.
- b) $30 + v = 99$ $v = 59$: $30 + 59 = 89$; um 10 zu klein; v ist um 10 zu klein;
 $x = 69$: $30 + 69 = 99$; **$x = 69$** **69** ist die Lösung der Gleichung.
- c) $b - 13 = 22$ $b = 40$: $40 - 13 = 27$; um 5 zu groß; b ist um 5 zu groß;
 $x = 35$: $35 - 13 = 22$; **$x = 35$** **35** ist die Lösung der Gleichung.
- d) $4 \cdot y = 20$ $y = 6$: $4 \cdot 6 = 24$; um 4 zu groß; y ist um 1 zu groß;
 $y = 5$: $4 \cdot 5 = 20$; **$y = 5$** **5** ist die Lösung der Gleichung.
- e) $24 : a = 6$ $a = 6$: $24 : 6 = 4$; zu klein; a muss kleiner sein;
 $a = 4$: $24 : 4 = 6$; **$a = 4$** **4** ist die Lösung der Gleichung.
- f) $55 = 5 \cdot b$ $b = 10$: $5 \cdot 10 = 50$; um 5 zu klein; b muss um 1 größer sein;
 $b = 11$: $5 \cdot 11 = 55$; **$b = 11$** **11** ist die Lösung der Gleichung.

Ordne dem Text die passende Gleichung und der Gleichung die passende Lösung zu!

Welche Zahl ist um 5 kleiner als 18?	$3 \cdot x = 15$	$x = 3$
Welche Zahl ist 3-mal so groß wie 5?	$x - 3 = 18$	$x = 13$
Welche Zahl ist der dritte Teil von 15?	$15 + x = 18$	$x = 7$
Welche Zahl vermindert um 3 ergibt 18?	$x + 5 = 18$	$x = 15$
Welche Zahl addiert zu 15 ergibt 18?	$x \cdot 3 = 21$	$x = 5$
Welche Zahl multipliziert mit 3 ist 21?	$x : 3 = 5$	$x = 21$