

Gleichungen lösen: Nr. 2

Bestimme für die Variable jeweils die richtige Zahl (Lösung der Gleichung), indem du die Gleichung sorgfältig und korrekt auflöst und das Resultat doppelt rot unterstreichst!

- Beachte:
1. Auf beiden Seiten den Term so weit wie möglich zusammenfassen.
 2. Variable (Boxen) auflösen, sodass es nur noch auf einer Seite hat...
 3. Zahlen (Hölzchen) auf die andere Seite (vis à vis) der Variablen verschieben...
 4. Den „Wert“ von einer Box, einem x , ausrechnen! 😊

Serie 1

① $3x + 13 = 46$	② $56 + 3x = x + 88$
③ $5x + 20 - x = 3x + 28$	④ $3x + 2x + 5 + 8 + 4x = 112$
⑤ $5x + 15 - 3x = 7x + 5x - 35$	⑥ $y - 1 - 3y + 6y - 12 = 11 + 2y$
⑦ $3x + 2(2x + 3) - x = 36 + x$	⑧ $58 - 3x = 37 + 4x$
⑨ $6x + 64 - 2x - 75 = 44 - 3x + 2x$	⑩ $46 - 2(y + 3) = 6y - 8$

Serie 2

Die folgenden Gleichungen können so enden:

- keine Lösung → Die Variablen fallen weg, Gleichung falsch
- genau eine Lösung → Eine Variable mit einer Lösungszahl
- Zahlenpaare mit Wertetabelle darstellen → Zwei Variablen bilden eine Gleichung

1 $14x + 3(2x - 4) = 188$	2 $x - 32 = 2(x - 1) - 20 - x$
3 $3x - 6 = y$	4 $2(x + 3) - 3(y + 2) = x - 2y + 4$
5 $10x + 25 - 4x = 5(x + 5) + 7$	6 $4(x - 7) + 28 = 3x + 4 - x + 2(x - 1)$
7 $9y + 5 - 5y + 2 = 27$	8 $2(x + 1) + 5(2x + 1) = 43$
9 $5x + 24 = (x + 5) \cdot 3 + 2x + 8$	10 $3x + 5 - (2y + 2) = 13$