

Gleichungen mit Klammern und x auf beiden Seiten lösen

Reihenfolge beim Lösen von Gleichungen:

1

- Klammern auflösen (durch Multiplikation)

2

- Zahlen und x-Elemente zusammenfassen (durch Addition)

3

- Zahlen auf **eine** Seite, x-Elemente auf die **andere** Seite (durch Gegenaufgaben)

4

- Faktor des x-Elementes mit der Gegenaufgabe „Division“ vom x trennen

❶ $2x + (3x + 4) = 19$ [Film ab!](#)

❷ $4 - (3x - 2) + 5x = 4 - (x + 1)$ [Film ab!](#)

❸ $7 \cdot (5x + 2) + 9 = 58$ [Film ab!](#)

❹ $5 \cdot (x - 9) - 15 = 11 - 7 \cdot (x - 7)$ [Film ab!](#)

❺ $9 \cdot 3 - (8 - x) = 2x + 14$ [Film ab!](#)

❻ $21 + (x + 3) - (1 + x) + (2x + 4) = 17 - (x + 5)$ [Film ab!](#)

❼ $-(14 - x) + (5 + 3x) = 19$ [Film ab!](#)

❽ $3(x + 12) - 4(2 + x) + 8(2x - 4) = 17 + x$ [Film ab!](#)

❾ $2x + (3x - 7) - (4 + 2x) + 19 = 4x$ [Film ab!](#)