

Merkhefteintrag

Längere Gleichungen äquivalent lösen

$$\begin{aligned}
 x \cdot 4 + 2 &= 14 && | -2 \\
 x \cdot 4 &= 14 - 2 \\
 x \cdot 4 &= 12 && | :4 \\
 x &= 12 : 4 \\
 x &= 3
 \end{aligned}$$

Tipp: Beginne immer zuerst mit den + oder - Aufgaben

$$\begin{aligned}
 5x - 6 &= 34 \\
 x \cdot 5 - 6 &= 34 && | +6 \\
 x \cdot 5 &= 34 + 6 \\
 x \cdot 5 &= 40 && | :5 \\
 x &= 40 : 5 \\
 x &= 8
 \end{aligned}$$

Tipp: 5x ist das Gleiche wie x · 5

Auch das kennst du schon

$$\begin{aligned}
 12 &= x : 3 - 8 && | +8 \\
 12 + 8 &= x : 3 - 8 + 8 && | \cdot 3 \\
 20 &= x : 3 \\
 20 \cdot 3 &= x : 3 \cdot 3 \\
 60 &= x
 \end{aligned}$$

Wichtig! Unter folgendem Link findet ihr bei YouTube auch wieder die Erklärung dazu von mir als Tutorial

<https://youtu.be/pIR60-7J8Gc>

Übungen dazu findet ihr im Buch auf Seite 114 Nummer 4 und Seite 115 Nummer 5.

Löst die Gleichungen bitte wie beim Merkhefteintrag. Eine Probe müsst ihr nicht machen. Die Kontrollergebnisse zu den Aufgaben stehen jeweils daneben im Buch.

Weitere Übungen hier am AB

a) $2 \cdot x + 6 = 8$	b) $3 \cdot x + 7 = 28$	c) $3 \cdot x + 9 = 54$	d) $4 \cdot x + 3 = 31$	e) $5 \cdot x + 4 = 39$
$2 \cdot x + 8 = 10$	$3 \cdot x + 3 = 24$	$2 \cdot x + 9 = 39$	$4 \cdot x + 9 = 37$	$7 \cdot x + 4 = 53$

a) $3 \cdot x + 11 = 41$	b) $10 + 2 \cdot x = 70$	c) $80 = 2 \cdot x + 12$	d) $3 \cdot x - 15 = 15$	e) $2 = 2 \cdot x - 12$
$4 \cdot x + 6 = 50$	$15 + 5 \cdot x = 95$	$84 = 4 \cdot x + 24$	$3 \cdot x - 24 = 12$	$30 = 9 \cdot x - 15$

Kontrollergebnisse zum AB

1	7	15	7	7
1	7	15	7	7
10	30	34	10	7
11	16	27	12	5