

## Lineare Gleichungen, Aufgaben mit Lösungen

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung:

$$-(3x - 6) + 4x = 2 + 5$$

Ausführliche Rechnung:

$-(3x - 6) + 4x = 2 + 5$	↙	2 + 5 ausrechnen
$-(3x - 6) + 4x = 7$	↙	Distributivgesetz
$-3x + 6 + 4x = 7$	↙	-3x und 4x zusammenfassen
$x + 6 = 7$	↙	auf beiden Seiten 6 subtrahieren
$x + 6 - 6 = 7 - 6$	↙	+6 - 6 ausrechnen
$x + 0 = 7 - 6$	↙	+0 weglassen
$x = 7 - 6$	↙	7 - 6 ausrechnen
$x = 1$		

Alle oben stehenden Gleichungen sind nur dann richtig, wenn Du für  $x$  die Zahl 1 einsetzt.

Kurz gesagt:  $\mathbb{L} = \{ 1 \}$

Probe:

$$-(3 \cdot 1 - 6) + 4 \cdot 1 = 2 + 5$$