

Addition

Hat man auf einer der beiden Seiten eine Differenz mit einer Variablen als Minuend stehen, so isoliert man die Unbekannte mithilfe der Addition wie folgt:

$$\begin{aligned}x - 8 = 7 & \quad | +8 \\ \Leftrightarrow x - 8 + 8 = 7 + 8 \\ \Leftrightarrow x = 15 \\ \Rightarrow L = \{ 15 \}\end{aligned}$$

oder

$$\begin{aligned}17 = x - 9 & \quad | +9 \\ \Leftrightarrow 17 + 9 = x - 9 + 9 \\ \Leftrightarrow 26 = x \\ \Rightarrow L = \{ 26 \} .\end{aligned}$$

Ist die Variable in der Differenz aber der Subtrahend, so muss jetzt der Lösungsweg geändert werden:

$$\begin{aligned}43 - x = 17 & \quad | +x \\ \Leftrightarrow 43 - x + x = 17 + x \\ \Leftrightarrow 43 = 17 + x .\end{aligned}$$

Man erhält somit auf einer der beiden Seiten eine Summe.

- Übungen:
- a) $\beta - 4,3 = 8,7$
 - b) $37 - k = 12,59$
 - c) $-\frac{8}{11} = u - \frac{5}{9}$
 - d) $1,75 = \frac{1}{3} - \Omega$