

## Lineare Gleichungen mit einer Variablen Aufgabe 55

Addiert man zu  $33 \frac{5}{8}$  eine Zahl, so erhält man dasselbe wie bei der Subtraktion

der gleichen Zahl von  $55 \frac{7}{8}$ . Um welche Zahl handelt es sich?

Die Zahl sei  $x$ .

$$33 \frac{5}{8} + x = 55 \frac{7}{8} - x \quad | + x$$

$$\frac{8 * 33 + 5}{8} + 2x = \frac{8 * 55 + 7}{8} \quad | * 8$$

$$269 + 16x = 447 \quad | - 269$$

$$16x = 178 \quad | : 16$$

$$\mathbf{x = 11,125}$$