

## Lineare Gleichungen mit einer Variablen Aufgabe 87

70 Liter Spiritus von 80 % sollen durch Wasserentzug auf 90% konzentriert werden. Wie viel l Wasser muss man entziehen?

Der Wasserentzug sei x Liter.

Die Spiritusmenge ist nach dem Wasserentzug  $70 - x$  Liter.

$$70 * 0,8 = (70 - x) * 0,9$$

$$56 = 63 - 0,9x \quad | +0,9x$$

$$56 + 0,9x = 63 \quad | -56$$

$$0,9x = 7 \quad | :0,9$$

$$\mathbf{x = 7,78 \text{ Liter gerundet}}$$