

4.1.4. Umformungsregeln für Gleichungen

REGEL 1: Man kann auf beiden Seiten einer Gleichung, die eine Variable enthält

a) die selbe Zahl

b) das selbe Vielfache einer Variablen

addieren oder subtrahieren.

Beispiel: $6x - 2 = 16$ | +2

$$6x - 2 + 2 = 16 + 2$$
$$6x = 18$$
$$\underline{L = \{3\}}$$

REGEL 2: Man kann auf beiden Seiten einer Gleichung, die eine Variable enthält

a) mit derselben von Null verschiedenen Zahl

b) mit dem selben Vielfachen einer Variablen

multiplizieren bzw. durch diese dividieren.

Beispiel: $2,5x = 37,5$ | : 2,5

$$\frac{2,5x}{2,5} = \frac{37,5}{2,5}$$
$$x = 15$$
$$\underline{L = \{15\}}$$