

# TAFELBILD

Wir wissen bereits:

$$x + 7 = 16 \quad | - 7$$
$$x = 9$$

und

$$2x + 5 = 19 \quad | - 5$$
$$2x = 14 \quad | : 2$$
$$x = 7$$

Also:

$$x - 5 = 13 \quad | + 5$$
$$x = 18$$

und

$$\frac{x + 2}{3} = 6 \quad | \cdot 3$$
$$x + 2 = 6 \cdot 3 \quad | - 2$$
$$x = 18 - 2$$
$$x = 16$$

Elementarumformungsregeln:

$$A + B = C \Leftrightarrow A = C - B$$

$$A - B = C \Leftrightarrow A = C + B$$

$$A \cdot B = C \Leftrightarrow A = \frac{C}{B} \quad (B \neq 0)$$

$$\frac{A}{B} = C \Leftrightarrow A = C \cdot B \quad (B \neq 0)$$

Die Elementarumformungsregeln kann man umgangssprachlich so formulieren:

Man darf ein Glied auf die andere Seite der Gleichungen geben, wenn man die jeweilige Rechenoperation durch deren Gegenoperation ersetzt.