

Lineare Gleichungen der Form $a \cdot x + b = 0$

Arbeitsblatt

Stellen Sie fest, welche der folgenden Gleichungen **lineare Gleichungen** der Form ' $a \cdot x + b = 0$ ' sind und bestimmen Sie die Werte von **a** und **b**!

$$(2x + 2)^2 - (x + 3)^2 = 9 - (x + 3)^2$$

.....lineare Gleichung, weil →

$$(x + 5)^2 - 25 = x^2 + 10$$

.....lineare Gleichung, weil →

$$(x - 3)^2 - 18 = x \cdot (x + 18)$$

.....lineare Gleichung, weil →

$$\frac{3}{x} + 2 \cdot x = 20$$

.....lineare Gleichung, weil →

Formen Sie folgenden **lineare Gleichungen** in die Form ' $a \cdot x + b = 0$ ' und bestimmen Sie die Werte von **a** und **b**!

$$\frac{4 \cdot x + 6}{2} = + 15 - 2 \cdot$$

$$+ 0,3 \cdot x = + 6$$

$$+ 5 \cdot x + 18 = + 3$$