

# Gleichungen mit binomischen Formeln

www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

## Gleichung mit binomischen Formeln Übung 1

$$(2x + 3)^2 = (3x - 4) \cdot (3x + 4) - 5x^2 + 1$$

Grundmenge =  $\mathbb{Z}$  (Ganze Zahlen)

## Gleichung mit binomischen Formeln Übung 2

$$x(x + 5) = (x + 2)^2$$

Grundmenge:  $\mathbb{N}$  (Natürliche Zahlen)

## Gleichung mit binomischen Formeln Übung 3

$$(3x - 1)^2 = (3x + 2)(3x - 2) - 1$$

Grundmenge:  $\mathbb{Z}$  = Ganze Zahlen

## Gleichung mit binomischen Formeln Übung 4

Vereinfache folgende Gleichung:

$$(5a + 1)^2 - (3a + 8)^2 = (4a - 5)^2$$

Grundmenge:  $\mathbb{Z}$  (Ganze Zahlen)