

## Binomische Formeln

### ① Klammern auflösen

Löse die Klammern auf und vereinfache so weit wie möglich. Nutze dafür die binomischen Formeln.

$$(y+1)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(p-t)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(f+5) \cdot (f-5) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(2r+6z)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\left(\frac{1}{2}k-2h\right)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(4x-3d) \cdot (3d+4x) = \underline{\hspace{10cm}}$$

### ② Schreibe mit Klammern

Wende die binomischen Formeln an und schreibe mit Klammern.

$$h^2+16h+64 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{1}{36}p^2-pf+9f^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$49u^2-9v^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

**③ Lücken füllen**

Ergänze die Lücken so, dass Du eine binomische Formel anwenden kannst.  
Vereinfache so weit wie möglich.

$$x^2 + 12x + \text{[Lücke]}$$

$$(3x - \text{[Lücke]})^2 = \text{[Lücke]} - 30xz + \text{[Lücke]}$$