

## Binomische Formeln

### ① Klammern auflösen

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

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

$$(b-a)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(u+8) \cdot (u-8) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(3z+9t)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\left(\frac{2}{3}k-4h\right)^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(6r-7g) \cdot (7g+6r) = \underline{\hspace{10cm}}$$

### ② Schreibe mit Klammern

Wende die binomischen Formeln an und schreibe mit Klammern.

$$t^2+14t+49 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{1}{4}p^2-2pf+4f^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$81d^2-16m^2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

**③ Lücken füllen**

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

$x^2 + 10x + \text{[ ]}$

$(2x - \text{[ ]})^2 = \text{[ ]} - 12xz + \text{[ ]}$