

# Binomische Formeln

S

**START**

$$(a + 4)^2$$

$$a^2 + 8a + 16$$

$$(x-y)^2$$

$$x^2 - 2xy + y^2$$

$$(x + y) \cdot (x - y)$$

D

$$x^2 - y^2$$

$$(a-4) \cdot (a-4)$$

G

$$a^2 - 8a + 16$$

$$(a + 3)^2$$

$$a^2 + 6a + 9$$

$$(a + 3) \cdot (a - 3)$$

0

$$a^2 - 9$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

L

$$(a + b)^2$$

$$x^2 - y^2$$

B

$$(x + y) \cdot (x - y)$$

$$x^2 + 2xy + y^2$$

I

$$(x + y)^2$$

$$(2a + b)^2$$

T

$$4a^2 + 4ab + b^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2$$

H

$$(a-b)^2$$

$$a^2 - 4b^2$$

A

$$(a + 2b) \cdot (a - 2b)$$

$$16 + 8a + a^2$$

N

$$(4 + a)^2$$

$$(2a + 3b)^2$$

U

$$4a^2 + 12ab + 9b^2$$

$$16 - 8a + a^2$$

P

$$(4-a)^2$$

$$(a+4b) \cdot (a-4b)$$

$$a^2 - 16b^2$$

$$(2a + 1)^2$$

$$4a^2 + 4a + 1$$

ZIEL

# Lösung

Binomische Formeln:

S F D E G R O L B I T H A N U P Q K

## Tipps für das Anlegen der Karten

Die drei binomischen Formeln lauten:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2, \quad (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$\text{und } (a+b) \cdot (a-b) = a^2 + ab - ab - b^2 = a^2 - b^2$$

Dabei werden die Klammern ausmultipliziert:

$$\overbrace{(a+b) \cdot (a+b)}^{= a \cdot a + a \cdot b + b \cdot a + b \cdot b} = a^2 + 2ab + b^2$$

Manchmal musst du auch rückwärts vorgehen.