

BINOMISCHE FORMELN

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

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

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

$$\textcircled{1} (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\textcircled{2} (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$\textcircled{3} (a+b) \cdot (a-b) = a^2 - b^2$$

franko-mathe.de/binomische-formeln-A.pdf