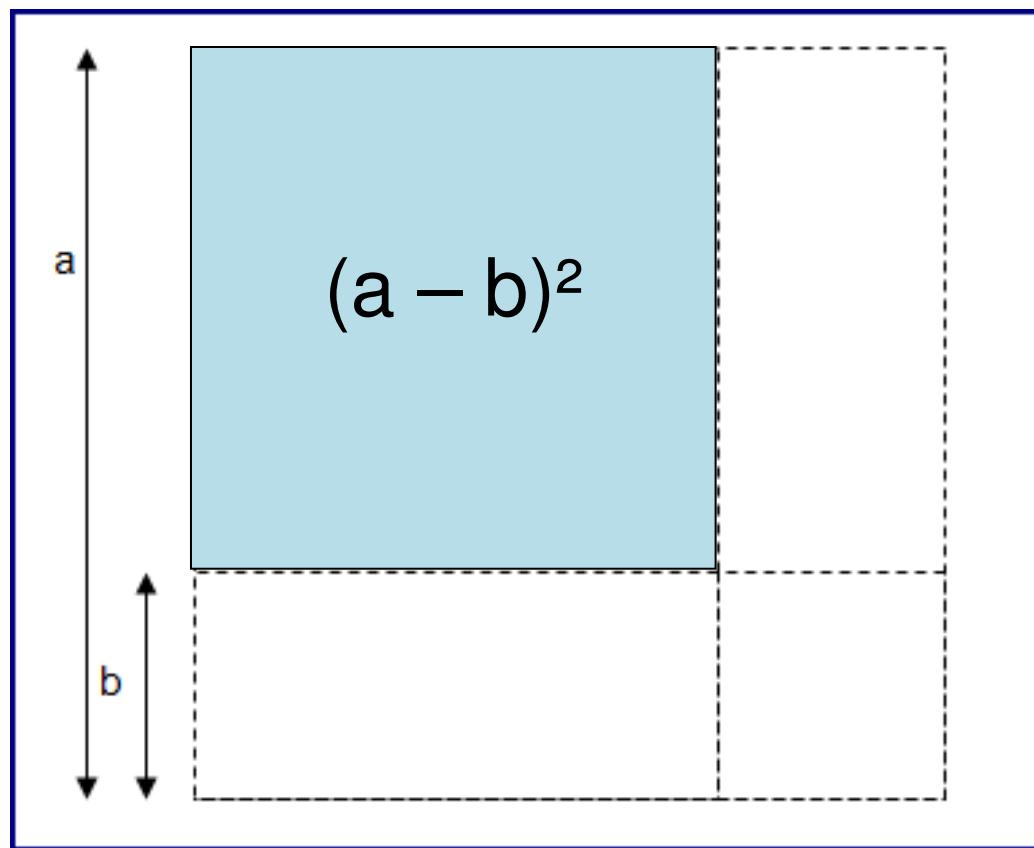


# DIE 2. BINOMISCHE FORMEL

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

# Die geometrische Veranschaulichung

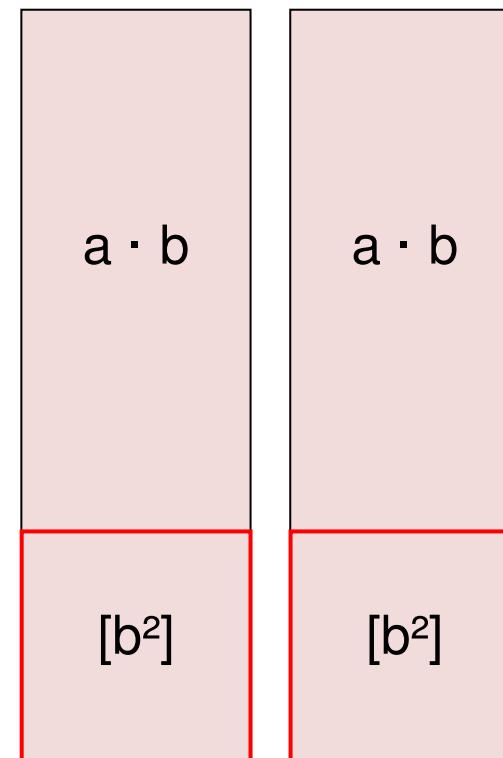
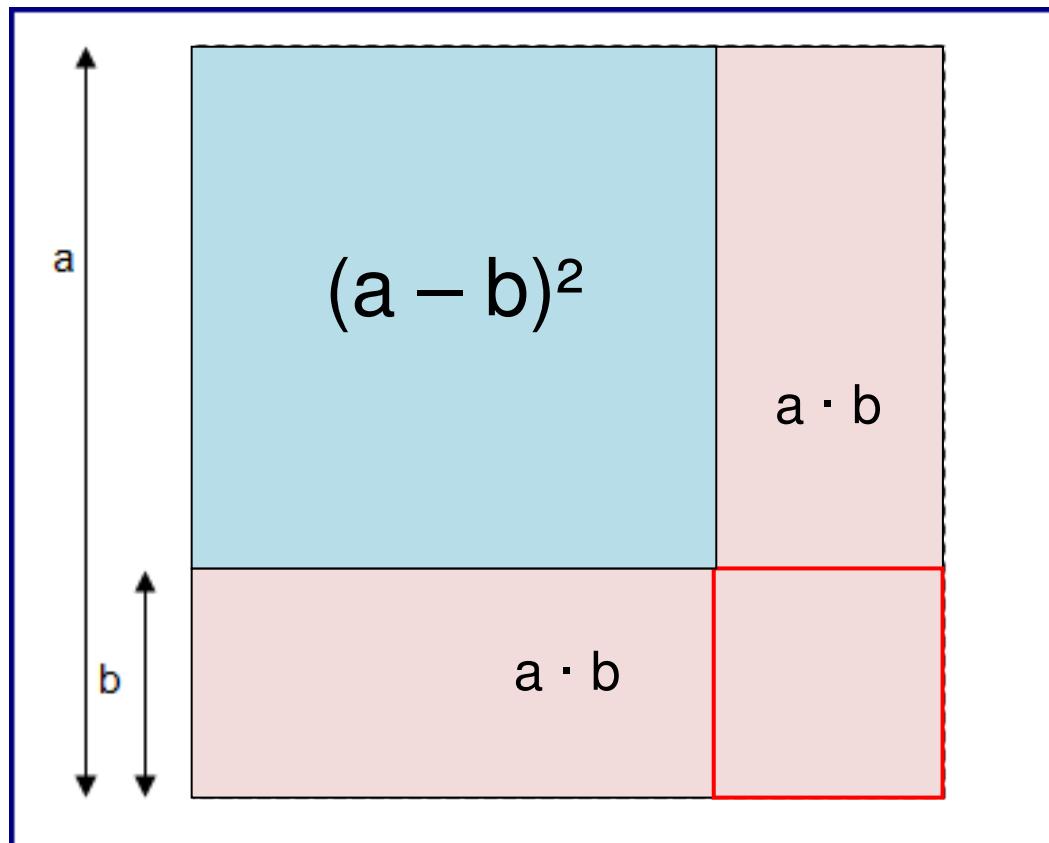
von  $(a - b) \cdot (a - b)$



Wie erhalten wir diese Fläche??

$$(a - b)^2$$

Wir müssen vom großen Quadrat  $a^2$  zwei Mal die Fläche  $a \cdot b$  abziehen!



$b^2$  wird zwei Mal abgezogen!

Man muss nun ein  $b^2$  wieder hinzuzählen!

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

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

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

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