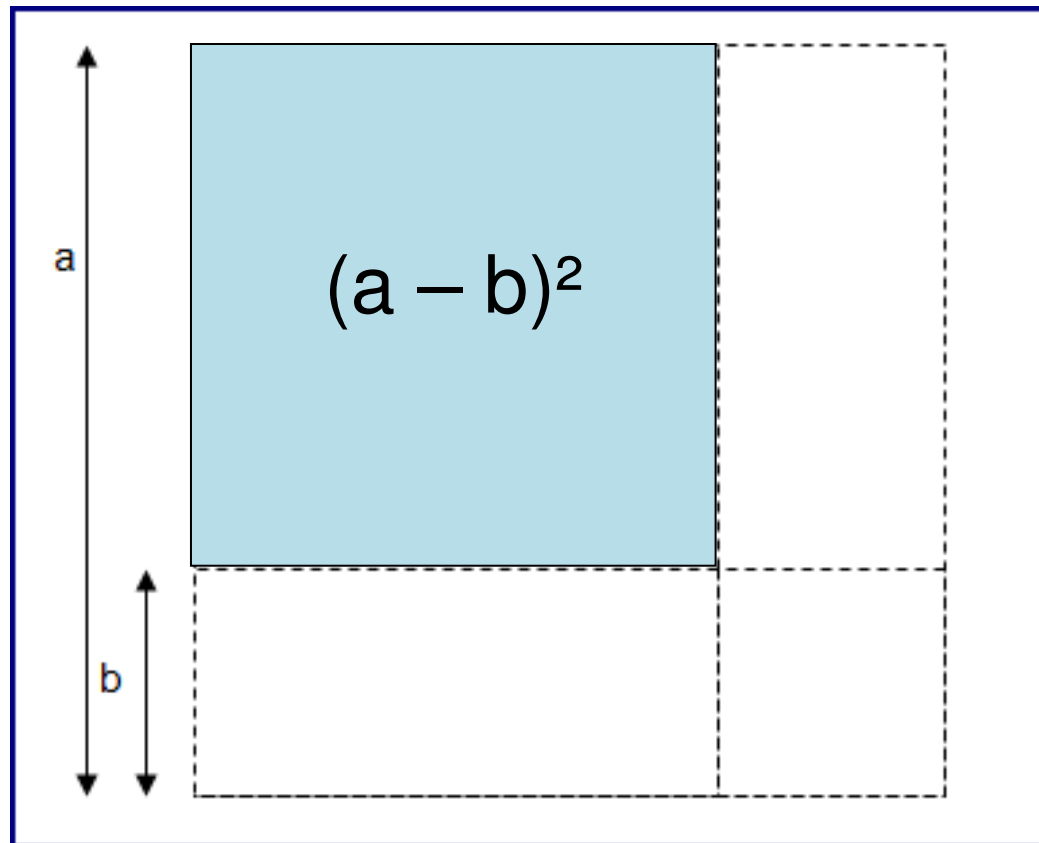


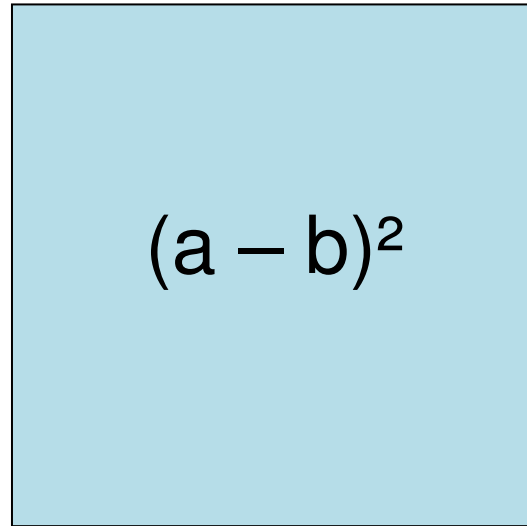
DIE 2. BINOMISCHE FORMEL

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

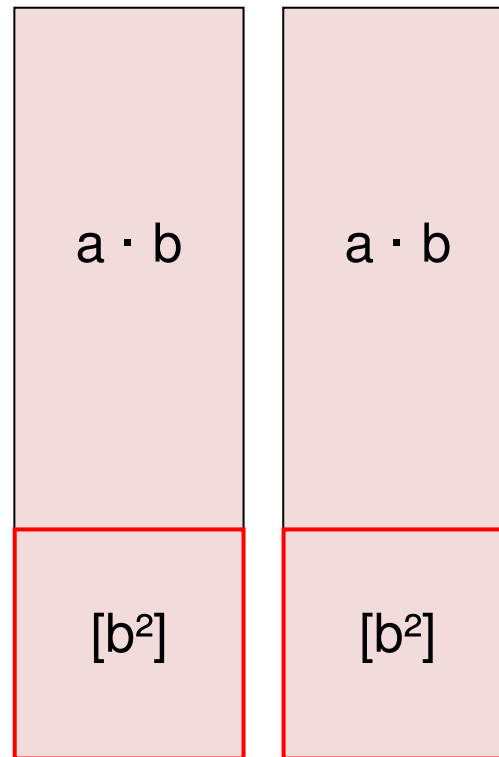
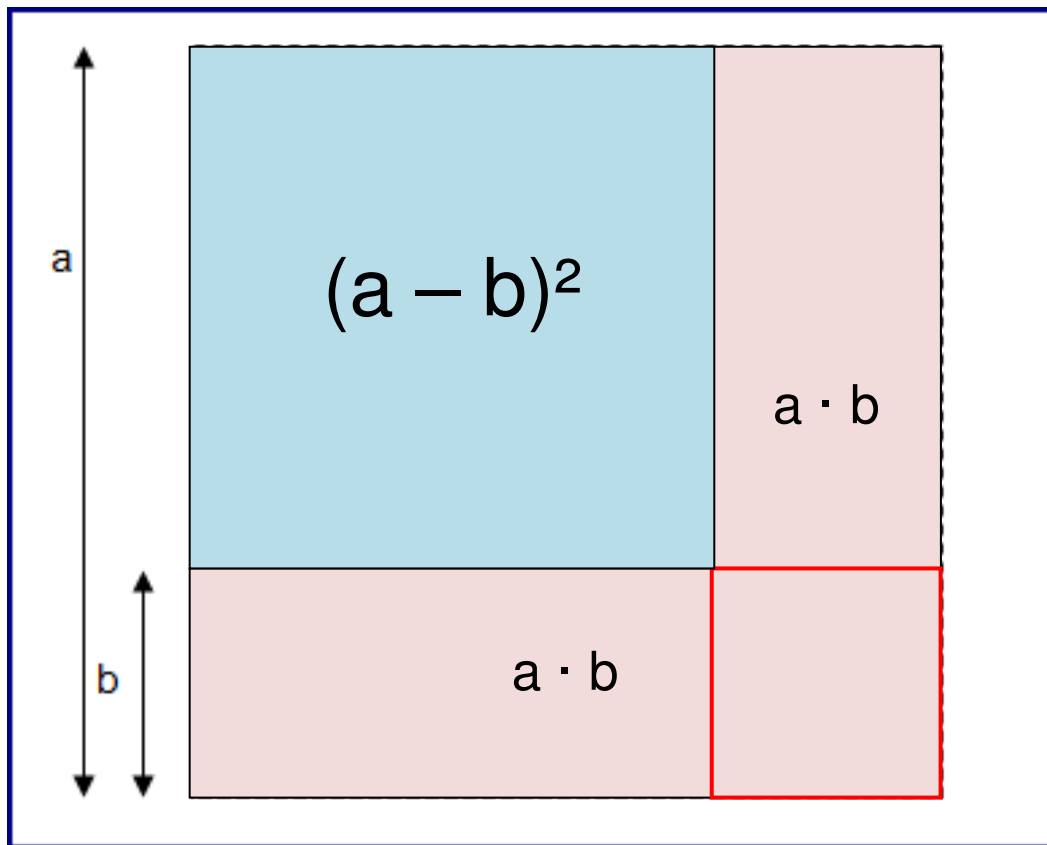
Die geometrische Veranschaulichung von $(a - b) \cdot (a - b)$



Wie erhalten wir diese Fläche??



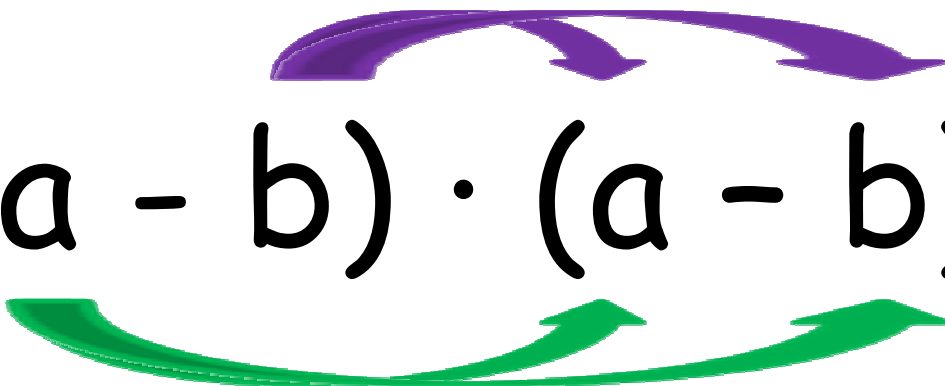
Wir müssen vom großen Quadrat a^2
zwei Mal die Fläche $a \cdot b$ abziehen!



b^2 wird zwei Mal
abgezogen!

Man muss nun ein
 b^2 wieder hinzu
zählen!

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


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

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

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