

# DIE 3. BINOMISCHE FORMEL

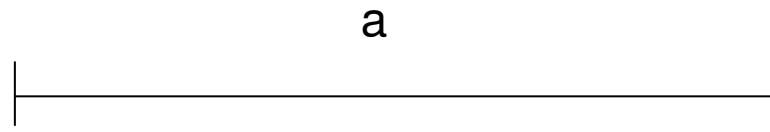
Folgende Binome werden miteinander multipliziert!

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

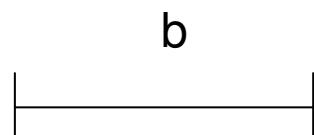
# Die geometrische Veranschaulichung

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

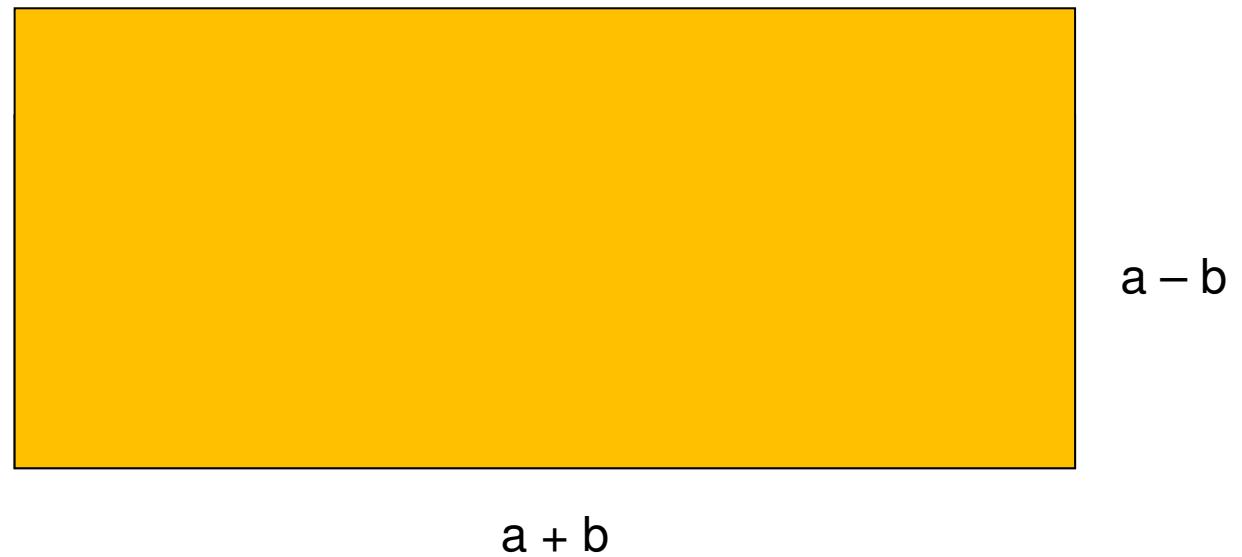
Für a gilt:



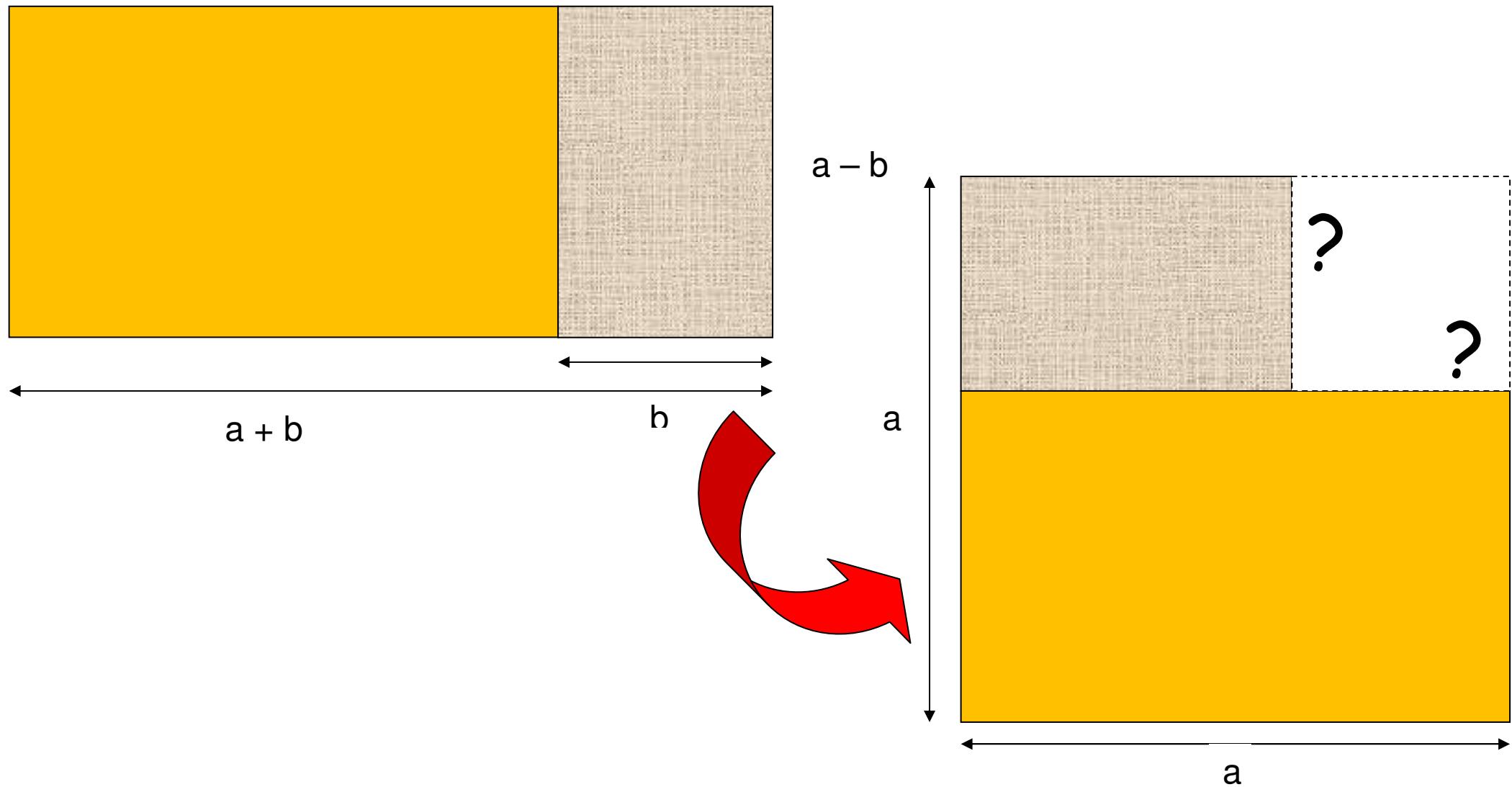
Für b gilt:



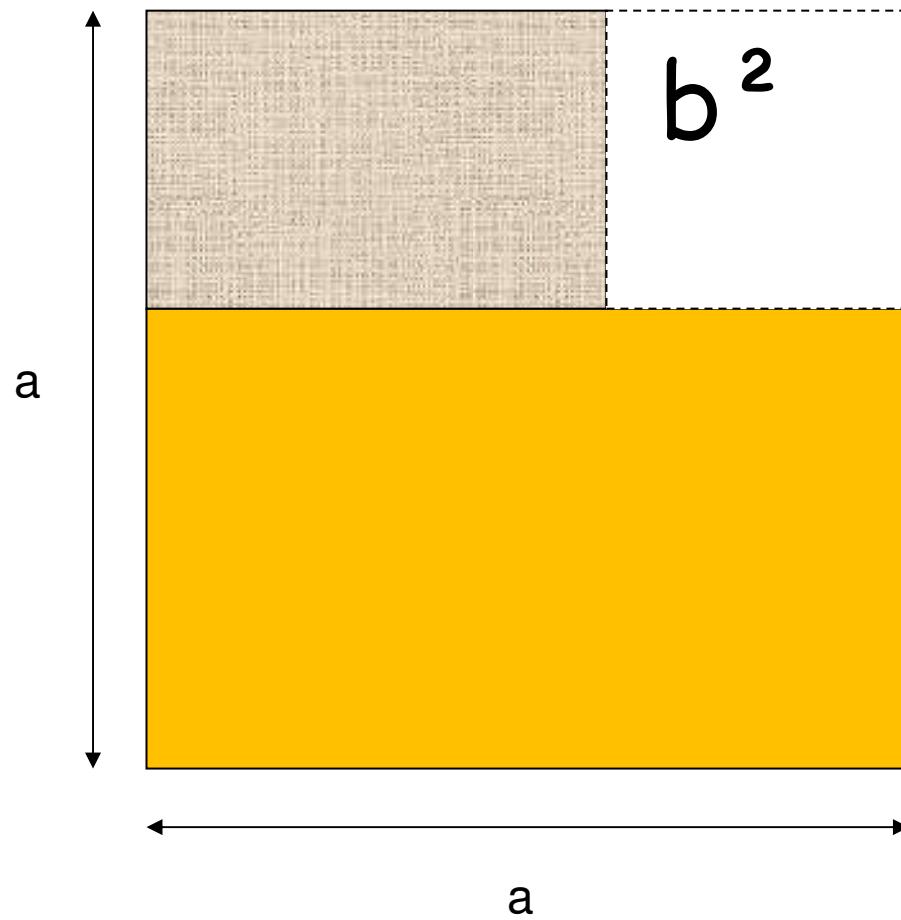
EIN RECHTECK !!



Dieses Rechteck wollen wir nun in ein Quadrat einpassen!

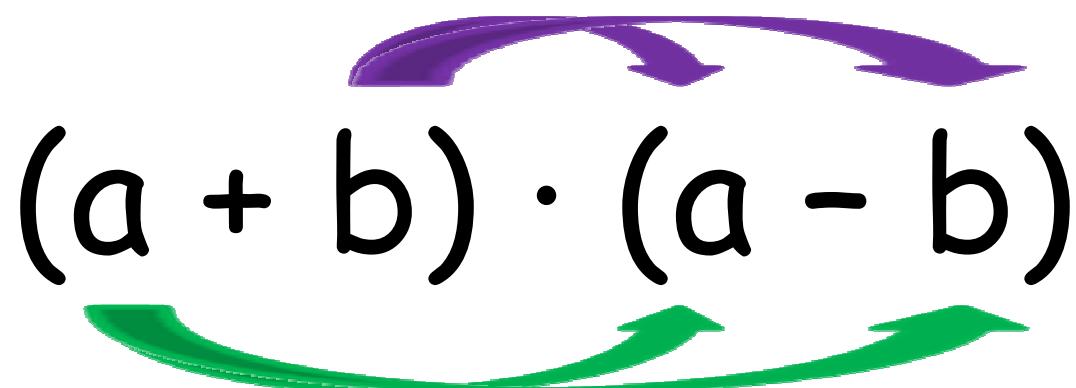


# Der Flächeninhalt des Quadrates lautet!



$$a^2 - b^2$$

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


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

$$= a^2 + \cancel{ab} - \cancel{ab} - b^2$$