

DIE 3. BINOMISCHE FORMEL

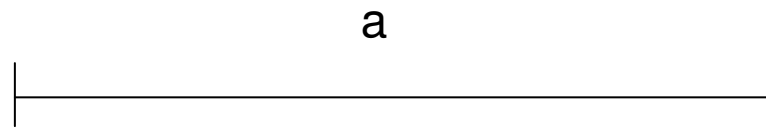
Folgende Binome werden miteinander multipliziert!

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

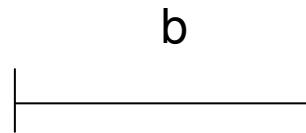
Die geometrische Veranschaulichung

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

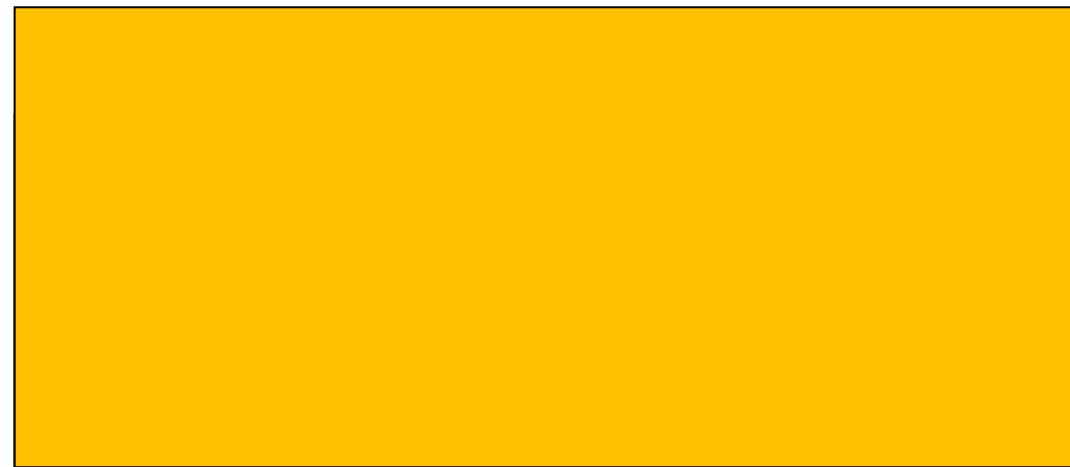
Für a gilt:



Für b gilt:



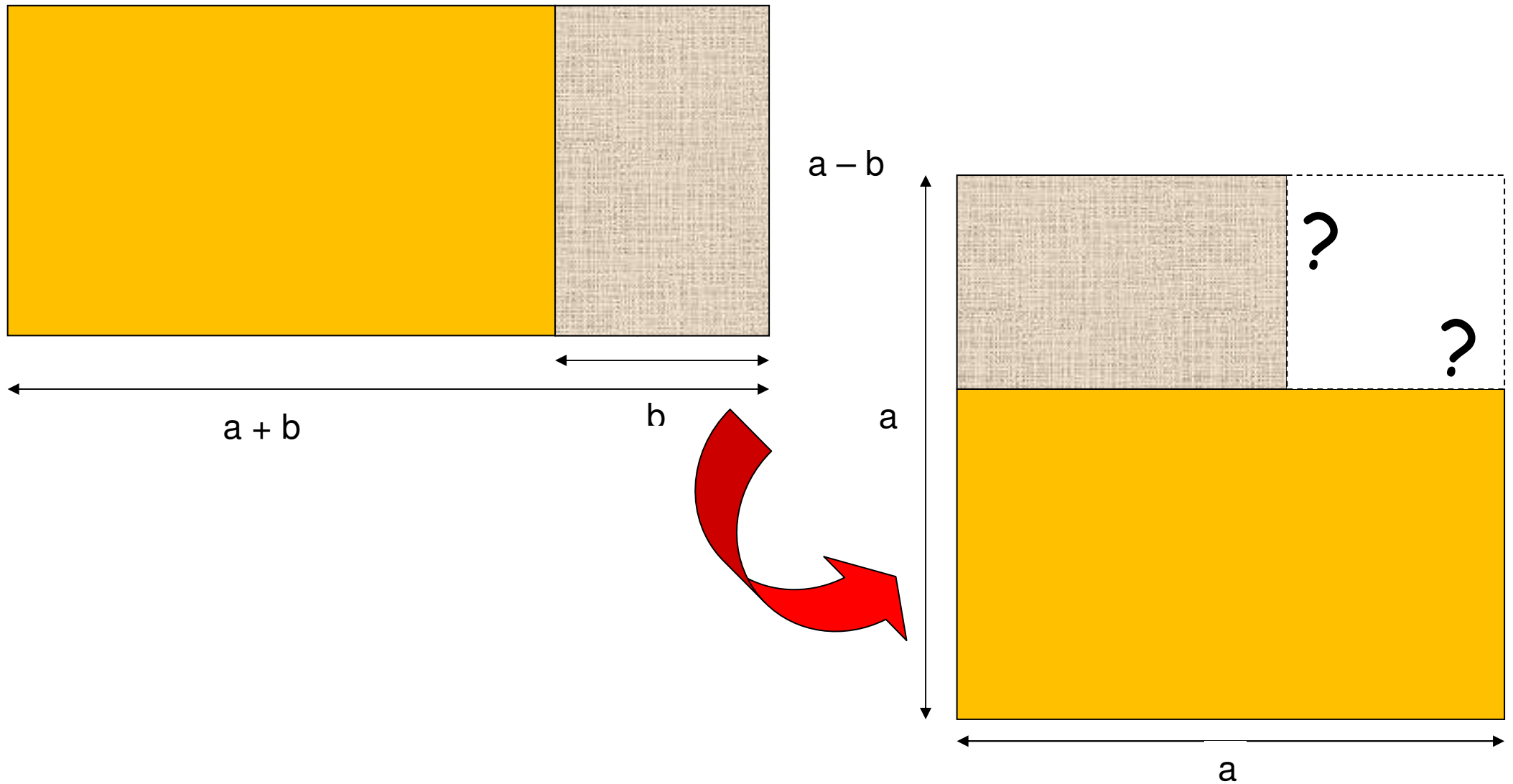
EIN RECHTECK !!



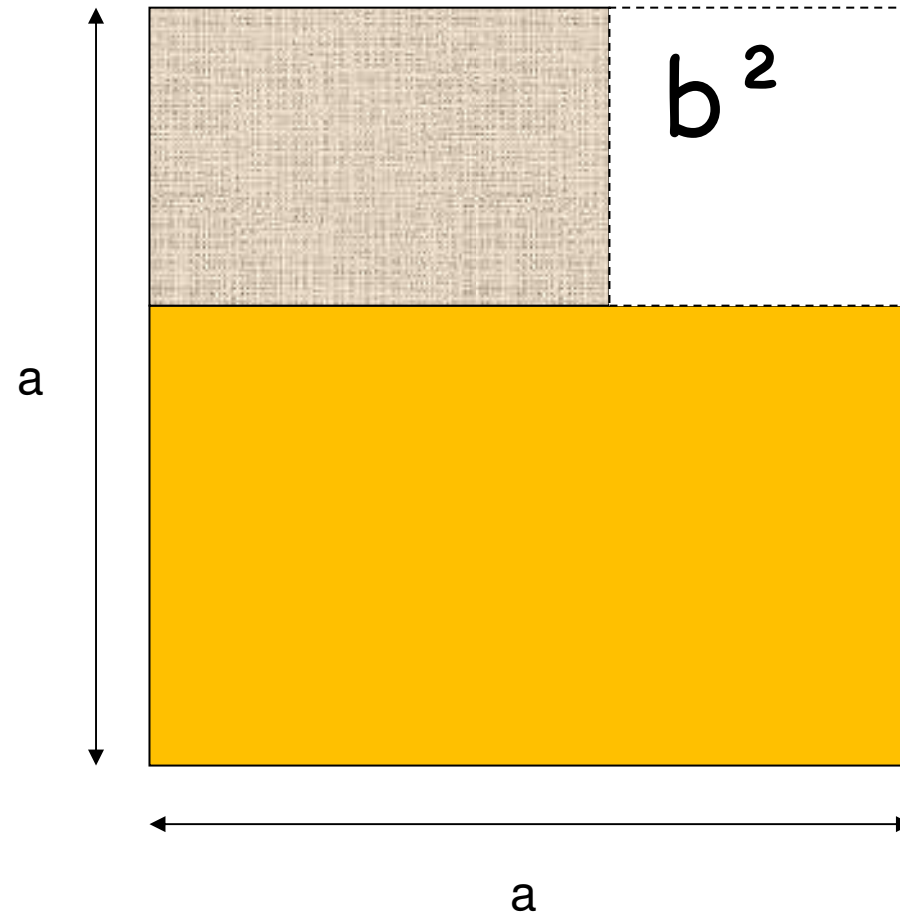
$a + b$

$a - b$

Dieses Rechteck wollen wir nun in ein Quadrat
einpassen!



Der Flächeninhalt des Quadrates lautet!



$$a^2 - b^2$$

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


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

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