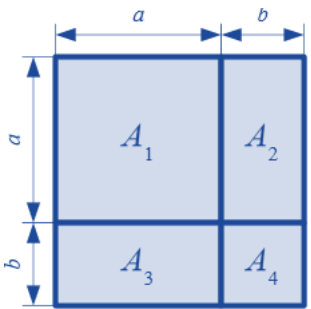


## Lösungsvorschlag: Zusammenfassung: Binomische Formeln

### 1. Binomische Formel:



**Berechnen Sie durch Multiplikation:**

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

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

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

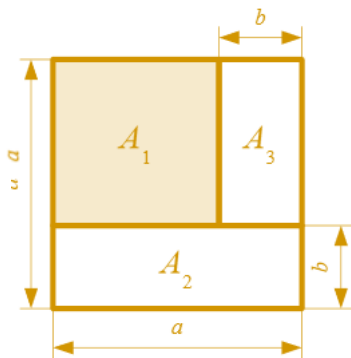
Beschreiben Sie Ihr Vorgehen in eigenen Worten.

Eine Klammer im Quadrat lassen sich als Klammer mal Klammer schreiben.

Diese zwei Klammern werden ausmultiplizieren.

Anschließend muss man noch

### 2. Binomische Formel:



**Berechnen Sie durch Multiplikation:**

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

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

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

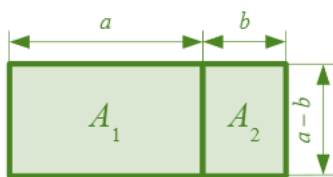
Beschreiben Sie Ihr Vorgehen in eigenen Worten.

Eine Klammer im Quadrat lässt sich als Klammer mal Klammer schreiben.

Diese zwei Klammern werden ausmultiplizieren. Achtung! Rechenregeln beachten.

Anschließend muss man noch

### 3. Binomische Formel:



**Berechnen Sie durch Multiplikation:**

$$(a + b)(a - b) =$$

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

$$= a^2 + b^2$$

Beschreiben Sie Ihr Vorgehen in eigenen Worten.

Hier gibt es keine Klammer im Quadrat.

Diese zwei Klammern werden ausmultiplizieren. Achtung! Rechenregeln beachten.

Anschließend muss man noch zusammenfassen.