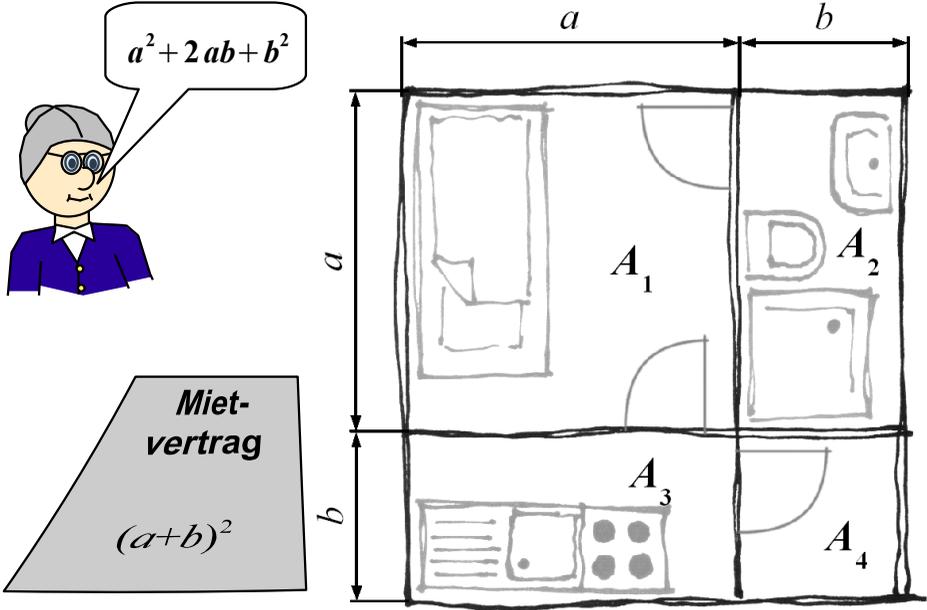


# Expertengruppe 1

Frau Lindner zieht in eine 4 Zimmerwohnung. Beim Einrichten der Wohnung misst sie die Zimmer aus und berechnet für die gesamte Wohnfläche  $a^2 + 2ab + b^2$  Quadratmeter. Im Mietvertrag steht aber, dass die Wohnfläche der Wohnung  $(a+b)^2$  Quadratmeter seien. Was ist richtig, Frau Lindners Berechnung oder die Angabe im Mietvertrag?



**Prüfen Sie beide Angaben mit Hilfe des Grundrisses!**

$A_1 =$  \_\_\_\_\_  $A_2 =$  \_\_\_\_\_  $A_3 =$  \_\_\_\_\_  $A_4 =$  \_\_\_\_\_ **1**

Bestimmen Sie die Größe der Wohnung als Summe der einzelnen Zimmergrößen:

$A_{gesamt} =$  \_\_\_\_\_ **2**

Bestimmen Sie die Seitenlängen der gesamten Wohnung:

Seite 1 = \_\_\_\_\_ Seite 2 = \_\_\_\_\_ **3**

Schreiben Sie  $A_{gesamt}$  als

Produkt der Seitenlängen \_\_\_\_\_ **4**

**Prüfen Sie beide Angaben durch Berechnen (Multiplizieren) von  $(a+b)^2$  !**

$(a+b)^2 =$  \_\_\_\_\_ **5**