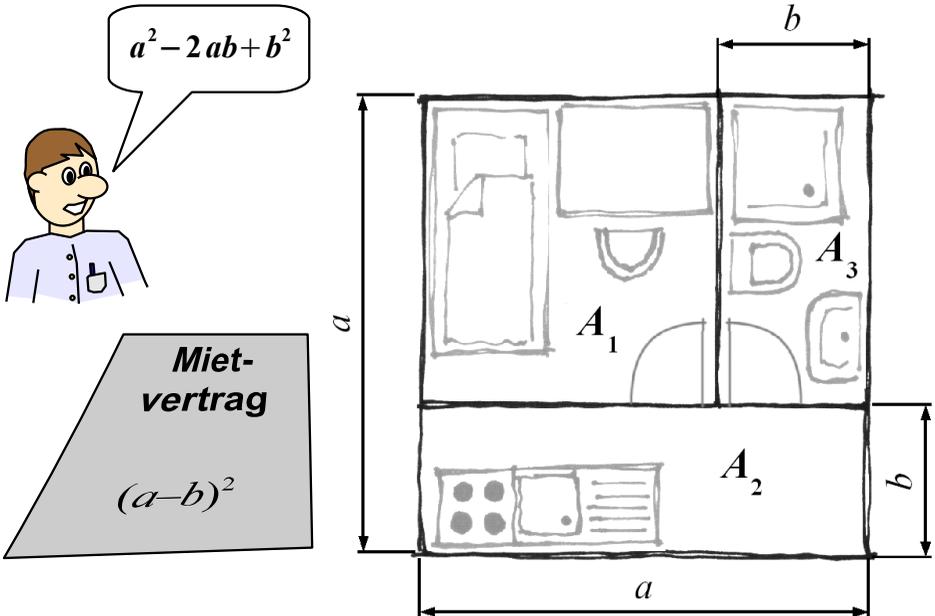


Expertengruppe 2

Herr Kramer zieht in eine 3 Zimmerwohnung. Beim Einrichten der Wohnung misst er die Zimmer aus. Für das Wohnzimmer berechnet Herr Kramer eine Wohnfläche von $a^2 - 2ab + b^2$ Quadratmeter. Im Mietvertrag steht aber, das Wohnzimmer habe $(a-b)^2$ Quadratmeter Wohnfläche. Was ist richtig, Herr Kramers Berechnung oder die Angabe im Mietvertrag?



Prüfen Sie beide Angaben mit Hilfe des Grundrisses!

$A_{gesamt} =$ _____ $A_2 =$ _____ $A_3 =$ _____ **1**

Bestimmen Sie die Größe des Wohnzimmers (A_1) indem Sie von der Wohnungsgröße (A_{gesamt}) die anderen Zimmergrößen (A_2 und A_3) abziehen:

$A_1 =$ _____ **2**

Bestimmen Sie die Seitenlängen des Wohnzimmers:

Seite 1 = _____ Seite 2 = _____ **3**

Schreiben Sie A_1 als

Produkt der Seitenlängen _____ **4**

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

$(a-b)^2 =$ _____ **5**