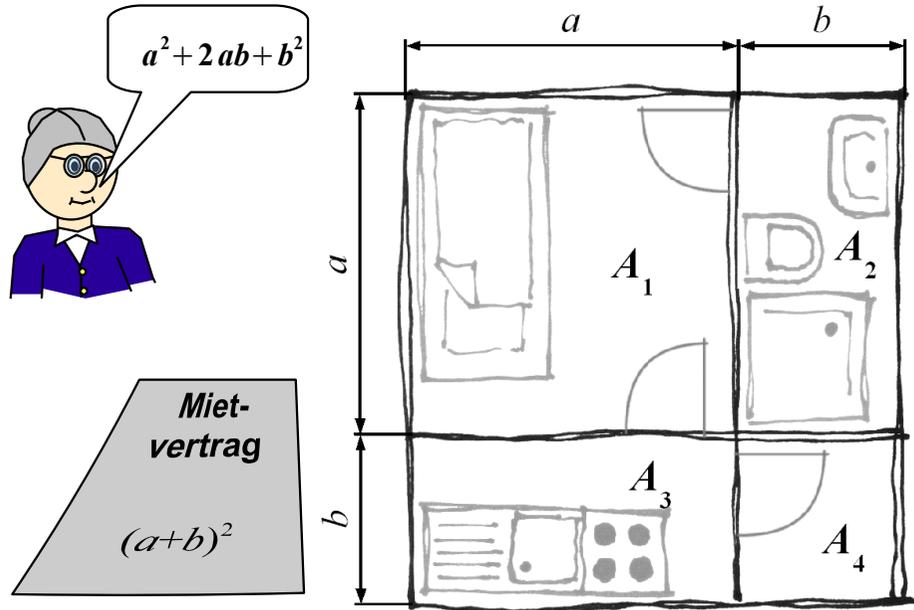


Expertengruppe 1

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!

$A_1 =$ _____ $A_2 =$ _____ $A_3 =$ _____ $A_4 =$ _____ ❶

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

$A_{gesamt} =$ _____ ❷

Bestimmen Sie die Seitenlängen der gesamten Wohnung:

Seite 1 = _____ Seite 2 = _____ ❸

Schreiben Sie A_{gesamt} als

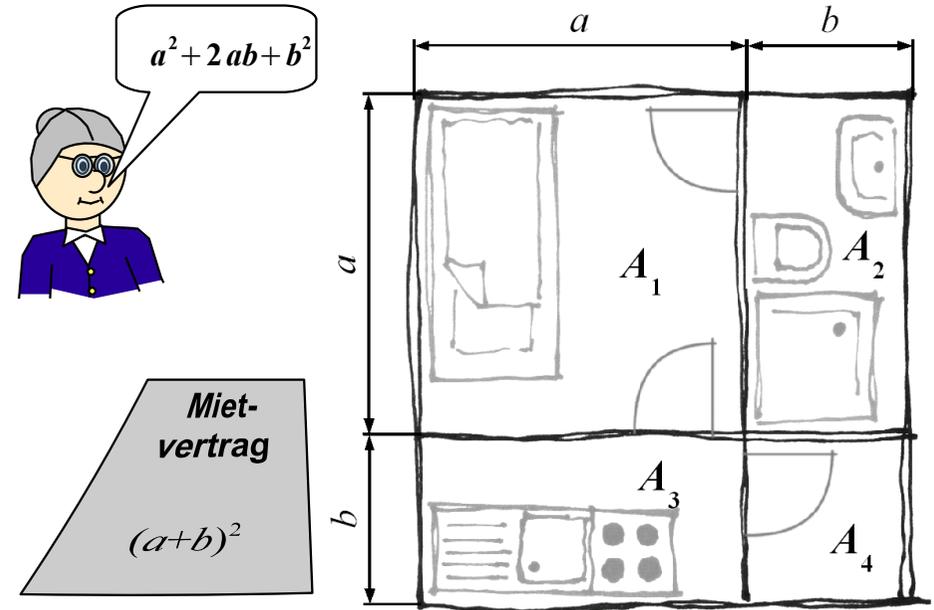
Produkt der Seitenlängen _____ ❹

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

$(a+b)^2 =$ _____ ❺

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!

$A_1 =$ _____ $A_2 =$ _____ $A_3 =$ _____ $A_4 =$ _____ ❶

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

$A_{gesamt} =$ _____ ❷

Bestimmen Sie die Seitenlängen der gesamten Wohnung:

Seite 1 = _____ Seite 2 = _____ ❸

Schreiben Sie A_{gesamt} als

Produkt der Seitenlängen _____ ❹

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

$(a+b)^2 =$ _____ ❺