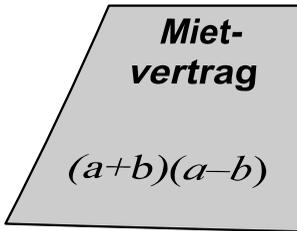
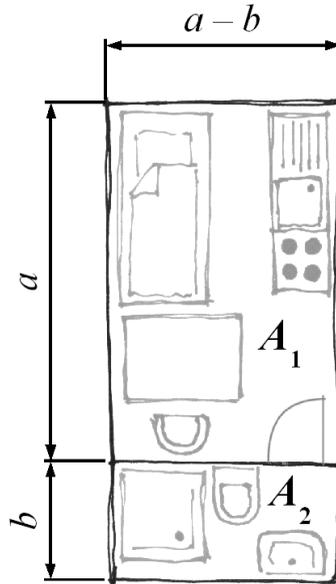
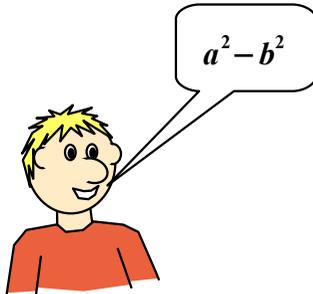


Expertengruppe 3

Herr Müller zieht in eine 2 Zimmerwohnung. Beim Einrichten der Wohnung misst er die Zimmer aus und berechnet für die gesamte Wohnfläche $a^2 - b^2$ Quadratmeter. Im Mietvertrag steht aber, dass die Wohnfläche der Wohnung $(a+b)(a-b)$ Quadratmeter seien. Was ist richtig, Herr Müllers Berechnung oder die Angabe im Mietvertrag?



Prüfen Sie beide Angaben mit Hilfe des Grundrisses!

$A_1 =$ _____ $A_2 =$ _____ **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 $(a+b)(a-b)$!

$(a+b)(a-b) =$ _____ **5**