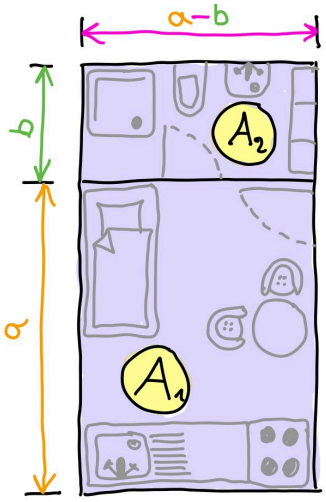
INFO: Dritte binomische Formel

Mathematik Gleichungen R 8



Clara mietet ihre erste eigene 2-Zimmer-Wohnung.
Beim Einzug misst sie die Zimmer aus und berechnet für die gesamte Wohnfläche:

$A_1 = a \cdot (a-b) = a^2 - ab$

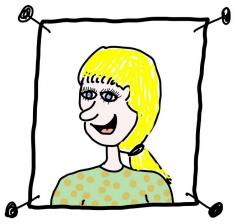
$A_2 = b \cdot (a-b) = ab - b^2$

$A_{ges} = A_1 + A_2$

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

$= a^2 - b^2$

Im Mietvertrag steht folgende Wohnfläche der Wohnung:

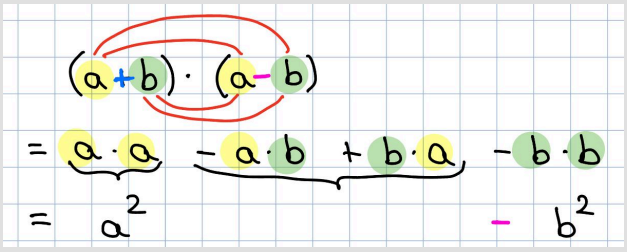


Eingangsfrage

Was ist richtig, die Angabe im Mietvertrag oder die Berechnung von Clara?

Rechenweg

Die Formel im Mietvertrag kannst du mit sich selbst **ausmultiplizieren:**



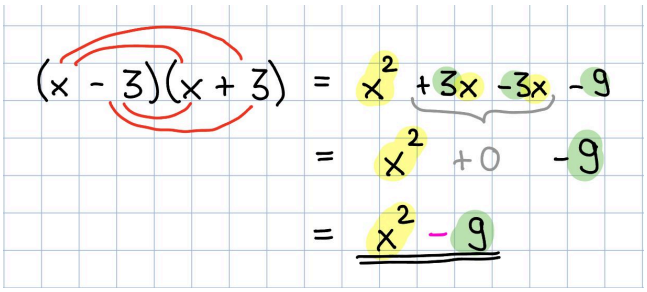
Erklärvideo

Schau das Video an:

Antwort

Beide Angaben sind richtig.

Merke

Die **3. binomische Formel** ist: $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

Beispiel: