Textgleichungen AHS Geometrie

Definition

Bei Geometrieaufgaben mit einer Variablen geht es darum eine Seitenlänge oder einen Winkel einer _____oder eines geometrischen Körpers auszurechnen. Dies ist nur möglich, wenn man die richtigen _____ anwendet. Diese bilden dann die _____ der Gleichung.

Beispiel:

Bei einem Rechteck verhalten sich die Seiten wie 3 : 4 und die Diagonale beträgt 85 cm.
Berechne: a) die Seite a und b b) den Flächeninhalt

1. Schritt: Wir definieren die Seitenlängen

a = _____ b = _____ d = _____

2. Schritt: Wir stellen die Gleichung auf

Gleichung in ihrer Grundstruktur: _____

Gleichung mit obigen Angaben: _____

3. Schritt: Wir berechnen die Variable x

_____

_____

_____

4. Schritt: Wir berechnen die Seiten a und b

→ a = _____ → b = _____

5. Schritt: Flächeninhalt berechnen

A = _____ → A = _____ → A = _____

 ©www.mein-lernen.at