# Proportionen Textaufgaben

**Übungen** ©www.mein-lernen.at

---

## 1. Proportionen Dreieck Seitenlängen Übung 1

Der Umfang eines Dreiecks beträgt 216 m.
Die Seitenlängen verhalten sich wie 8 : 7 : 9.
Fragestellung: Berechne die Seitenlängen!

## 2. Proportionen gleichschenkliges Dreieck Winkel

Der Basiswinkel α eines gleichschenkligen Dreiecks verhält sich zum Winkel γ im Verhältnis 4 : 7. Berechne die Größe der Winkel α, β und γ

## 3. Proportionen gleichschenkliges Dreieck Seitenlängen

Bei einem gleichschenkligen Dreieck verhält sich die Länge der Basis zu Schenkellänge im Verhältnis 4 : 3. Der gesamte Umfang beträgt 148 m.
Wie lang ist: a) die Länge der Basis (c) ? b) die Länge eines Schenkels (a)

## 4. Proportionen Rechteck Seitenlängen

In einem Rechteck verhalten sich die Seiten wie 3 : 4. Der Umfang beträgt 420 m.
a) Berechne die Seiten a und b des Rechtecks. b) Berechne den Flächeninhalt.

## 5. Proportionen rechtwinkliges Dreieck Winkel

Die spitzen Winkel eines rechtwinkligen Dreiecks verhalten sich wie 8 : 7.
Fragestellung: Berechne die Größe der beiden spitzen Winkel!

## 6. Proportionen rechtwinkliges Dreieck Winkel

Der Umfang eines Vierecks beträgt 189 m.
Die Seitenlängen verhalten sich wie 12 : 7 : 5 : 3
Fragestellung: Berechne die Seitenlängen

## 7. Proportionen zwei Flächeninhalte verhalten sich wie 7 : 9

Zwei Flächeninhalte verhalten sich wie 7 : 9. Ihre Differenz beträgt 76.
Fragestellung: Berechne die Seitenlängen!

Lösungen für 1. Proportionen Textaufgaben Geometrie Lösungen