

Aufgaben zum Flächeninhalt vom Dreieck

1. Benennen Sie die Seiten, Winkel und Eckpunkte eines Dreiecks.
➔ Die Seiten sind a, b und c, die Winkel α (alpha), β (beta) und γ (gamma) und die Eckpunkte A, B und C.
2. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks mit a = 5 Zentimetern und b = 6 Zentimetern?
➔ Sie wenden folgende Formel an: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$ (beziehungsweise: $A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$). Heraus kommt 15 cm².
3. Wie groß ist der Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks, wenn die Katheten 3 und 2 Zentimeter lang sind?
➔ Erneut kommt die Formel $A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$ zum Einsatz. Lösung: 3 cm².
4. Sie haben ein Dreieck mit den Seiten a und b. Seite a ist 35 Millimeter lang, b ist 4 Zentimeter lang. Errechnen Sie den Flächeninhalt.
➔ Hier müssen Sie zunächst die Einheiten entsprechend umrechnen: 35 Millimeter sind 3,5 Zentimeter. Dann wenden Sie die Formel $A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$ an. Lösung: 7 cm²
5. Wie groß sind die beiden Winkel in einem gleichschenkligen Dreieck, wenn es einen rechten Winkel hat?
➔ Ein rechtwinkliges Dreieck hat einen 90°-Winkel. Ist es zudem gleichschenkelig, müssen die anderen beiden Winkel gleich groß sein. Rein rechnerisch können sie nur 45° groß sein.