

# Dreiecksarten und ihre Eigenschaften verstehen

Mathematik · Klasse 5–7

Datum \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

**MERKE**

- Gleichseitig: alle 3 Seiten gleich, alle Winkel  $60^\circ$ , 3 Symmetrieachsen
- Gleichschenkelig: 2 Seiten (Schenkel) gleich, 2 Basiswinkel gleich, 1 Symmetrieachse
- Rechtwinklig: genau 1 Winkel =  $90^\circ$ , Hypotenuse gegenüber dem rechten Winkel
- Spitzwinklig: alle Winkel  $< 90^\circ$  | Stumpfwinklig: ein Winkel  $> 90^\circ$
- Winkelsumme im Dreieck:  $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

Beispiel:  $\alpha = 35^\circ$ ,  $\beta = 90^\circ$ ,  $\gamma = 55^\circ$  (rechtwinklig, da ein  $90^\circ$ -Winkel)

**1 Aufgabe 1****LEICHT**

Welches Dreieck hat alle drei Seiten gleich lang?

- A) Gleichschenkliges Dreieck
- B) Gleichseitiges Dreieck
- C) Rechtwinkliges Dreieck
- D) Stumpfwinkliges Dreieck

**2 Aufgabe 2****LEICHT**Welches Dreieck hat genau einen  $90^\circ$ -Winkel?

- A) Gleichseitiges Dreieck
- B) Gleichschenkliges Dreieck
- C) Rechtwinkliges Dreieck
- D) Spitzwinkliges Dreieck

**3 Aufgabe 3****MITTEL**

Welche Seite liegt dem rechten Winkel im rechtwinkligen Dreieck gegenüber?

- A) Kathete
- B) Basis
- C) Schenkel
- D) Hypotenuse

4 Aufgabe 4

MITTEL

Wie viele Symmetrieachsen hat ein gleichseitiges Dreieck?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

5 Aufgabe 5

SCHWER

Ein rechtwinkliges Dreieck hat die Katheten 6 cm und 8 cm. Wie lang ist die Hypotenuse in cm?

---

---

---

---

6 Aufgabe 6

SCHWER

Ein gleichseitiges Dreieck hat die Seitenlänge 6 cm. Berechne die Fläche in  $\text{cm}^2$  (gerundet auf 2 Dezimalstellen).  
Formel:  $A = a^2 \cdot \sqrt{3} \div 4$

---

---

---

---