

# 1. Der Satz des Pythagoras

## Übungen

---

### 1) Rechtwinklige Dreiecke(?)

Bestimme, ob die folgenden Dreiecke rechtwinklig sind.

- a)  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 7.5 \text{ cm}$ ,  $c = 8.5 \text{ cm}$
- b)  $a = 4.3 \text{ cm}$ ,  $b = 2.8 \text{ cm}$ ,  $c = 3.3 \text{ cm}$
- c)  $c = 12.5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 44.6^\circ$ ,  $\gamma = 46.4^\circ$ .

### 2) Beweis

Erläutere den Satz des Pythagoras anhand der nachstehenden Beweisfigur:

