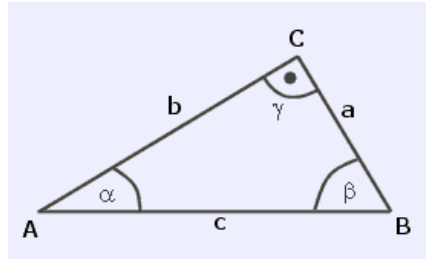


# Der Lehrsatz von Pythagoras

## Teil 1

Bezeichnung:



**Welche Dreiecke sind rechtwinkelig?**

- a = 99 m, b = 430 m, c = 582 m
- a = 70 mm, b = 168 mm, c = 182 mm
- a = 49 m, b = 170 m, c = 320 m
- a = 48 mm, b = 189 mm, c = 195 mm
- a = 20 cm, b = 99 cm, c = 101 cm

**Berechne im rechtwinkligen Dreieck die fehlende Seite:**

- a) b = 352 m, c = 370 m, a = ?
- b) a = 84 mm, b = 288 mm, c = ?
- c) a = 45 mm, c = 117 mm, b = ?
- d) a = 85 mm, b = 204 mm, c = ?
- e) b = 90 cm, c = 102 cm, a = ?

Fragen:

1. Wie werden die Seiten a und b bezeichnet?
2. Wie wird die Seite c bezeichnet?
3. und zusammen ergeben wie viel Grad?
4. Wie kann die Fläche eines rechtwinkligen Dreiecks berechnet werden, wenn die Seiten bekannt sind?