**Kongruenzsatz WSW (1)**

Stimmen zwei Dreiecke in **einer** ihrer Seiten und **beiden** an diesen Seiten **anliegenden** **Winkeln** überein, so sind sie kongruent zueinander.

**1. Aufgabe:** Konstruiere das Dreieck ABC mit den Seitenlängen
c = 6,4 cm, α = 72° und
β = 48°.

Miss die Seite b.

b = \_\_\_\_\_\_\_

**2. Aufgabe:** Konstruiere das Dreieck ABC mit den Seitenlängen
c = 3,2 cm, α = 30° und
β = 95°.

Miss die Seite b.

b = \_\_\_\_\_\_\_

**3. Aufgabe:** Konstruiere gleichschenkliges Dreieck mit einer Grundlinie von 3,9 cm und dem anliegenden Winkel γ = 40°.
Miss die beiden Schenkel a und b.

a = \_\_\_\_\_\_\_

b = \_\_\_\_\_\_\_

**Kongruenzsatz WSW (2)**

Stimmen zwei Dreiecke in **einer** ihrer Seiten und **beiden** an diesen Seiten **anliegenden** **Winkeln** überein, so sind sie kongruent zueinander.

**Konstruiere folgende Dreiecke auf einem Karoblatt und kontrolliere deine Konstruktionen anschließend durch Messen der Winkel. Trage die Winkelgrößen auf volle Grad gerundet in die Tabelle ein.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aufgabe:** | **a** | **b** | **c** | **α** | **β** | **γ** |
| **1.** |  |  | **3,3 cm** | **109°** | **45°** |  |
| **2.** | **7,2 cm** |  |  |  | **47°** | **31°** |
| **3.** |  | **2,4 cm**  |  | **144°** |  | **15°** |
| **4.** |  | **1,8 cm** | **3,5 cm** | **112°** | **22°** |  |
| **5.** |  | **5,8 cm** |  | **81°** |  | **26°** |
| **6.** | **4 cm** |  |  |  | **26°** | **23°** |
| **7.** |  |  | **4,7 cm** | **71°** | **71°** |  |
| **8.** | **6,7 cm** |  |  |  | **76°** | **68°** |
| **9.** |  | **2,1 cm** |  | **72°** |  | **83°** |
| **10.** |  |  | **4,9 cm** | **64°** | **62°** |  |