**Kongruenzsatz SsW (1)**

**Zwei** Seiten sind gegeben und der **Winkel** liegt der **längeren Seite gegenüber**. Das heißt, eine Seite ist kürzer und wird mit kleinem s geschrieben in SsW.

**1. Aufgabe:** Konstruiere das Dreieck ABC mit den Seitenlängen
a = 7,2 cm, c = 4,9 cm und α = 113°.

Miss die Seite b.

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

**2. Aufgabe:** Konstruiere das Dreieck ABC mit den Seitenlängen
a = 5,3 cm, c = 4,7 cm und
α = 72°.

Miss die Seite b.

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

**3. Aufgabe:** Konstruiere gleichschenkliges Dreieck mit einer Grundlinie von
7,1 cm und dem Winkel an der Spitze γ = 58°.
Miss die beiden Schenkel a und b.

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

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

**Kongruenzsatz SsW (2)**

**Zwei** Seiten sind gegeben und der **Winkel** liegt der **längeren Seite gegenüber**. Das heißt, eine Seite ist kürzer und wird mit kleinem s geschrieben in SsW.

**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.** |  | **5,0 cm** | **7,0 cm** |  |  | **73°** |
| **2.** |  | **1,8 cm** | **3,2 cm** |  |  | **101°** |
| **3.** | **4,7 cm** | **3,9 cm** |  | **83°** |  |  |
| **4.** | **4,5 cm** | **1,8 cm** |  | **112°** |  |  |
| **5.** |  | **6,1 cm** | **3,0 cm** |  | **81°** |  |
| **6.** |  | **4,1 cm** | **2,4 cm** |  | **120°** |  |
| **7.** |  | **7,2 cm** | **7,0 cm** |  | **71°** |  |
| **8.** |  | **11 cm** | **10,6 cm** |  | **76°** |  |
| **9.** | **4,6 cm** | **2,9 cm** |  | **72°** |  |  |
| **10.** | **5,9 cm** | **5,4 cm** |  | **64°** |  |  |