**Kongruenzsatz SSS (1)**

Zwei Dreiecke, die in ihren drei Seitenlängen übereinstimmen, sind kongruent.

**1. Aufgabe:** Konstruiere das Dreieck ABC mit den Seiten-längen a = 6,3 cm,   
b = 4,3 cm und c = 6,4 cm.

Miss den Winkel α.

α = \_\_\_\_

**2. Aufgabe:** Konstruiere das Dreieck ABC mit den Seitenlängen   
c = 3,4 cm, b = 6 cm und a = 6,3 cm.   
Miss den Winkel γ.

γ = \_\_\_\_

**3. Aufgabe:** Konstruiere gleichschenkliges Dreieck mit einer Grundlinie c von 4,6 cm und einer Schenkellänge von 6,4 cm.  
Miss den Winkel α an der Grundlinie.

α = \_\_\_\_

**Kongruenzsatz SSS (2)**

Zwei Dreiecke, die in ihren drei Seitenlängen übereinstimmen, sind kongruent.

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.** | **4,9 cm** | **6,1 cm** | **6,8 cm** |  |  |  |
| **2.** | **6,2 cm** | **3,7 cm** | **4,2 cm** |  |  |  |
| **3.** | **7,4 cm** | **6,1 cm** | **3,5 cm** |  |  |  |
| **4.** | **6,0 cm** | **3,0 cm** | **3,5 cm** |  |  |  |
| **5.** | **4,7 cm** | **1,6 cm** | **4,8 cm** |  |  |  |
| **6.** | **5,9 cm** | **3,9 cm** | **6,1 cm** |  |  |  |
| **7.** | **9,5 cm** | **6,2 cm** | **4,3 cm** |  |  |  |
| **8.** | **9,8 cm** | **3,9 cm** | **7,0 cm** |  |  |  |
| **9.** | **9,4 cm** | **8,5 cm** | **3,9 cm** |  |  |  |
| **10.** | **5,7 cm** | **3,5 cm** | **3,1 cm** |  |  |  |