****

**Umkreis des Dreiecks II**

Der **Umkreis** eines **Dreiecks** geht durch alle drei Eckpunkte des **Dreiecks**. Sein Mittelpunkt ist der Schnittpunkt der Mittelsenkrechten.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aufgabe:** | **a** | **b** | **c** | **α** | **β** | **γ** |
| **1.** | **4,5 cm** | **2,9 cm** | **2,4 cm** | **116°** | **35°** | **29°** |
| **2.** | **7,2 cm** | **3,7 cm** | **3,9 cm** | **143°** | **18°** | **19°** |
| **3.** | **5,2 cm** | **2,4 cm** | **3,5 cm** | **123°** | **23°** | **35°** |
| **4.** | **7,2 cm** | **3,8 cm** | **5,3 cm** | **103°** | **31°** | **46°** |
| **5.** | **7,4 cm** | **6,1 cm** | **3,2 cm** | **101°** | **54°** | **25°** |
| **6.** | **6,0 cm** | **4,1 cm** | **4,7 cm** | **86°** | **43°** | **51°** |
| **7.** | **5,5 cm** | **2,7 cm** | **7,0 cm** | **46°** | **21°** | **113°** |
| **8.** | **4,7 cm** | **12,9 cm** | **10,6 cm** | **20°** | **109°** | **51°** |
| **9.** | **7,2 cm** | **3,8 cm** | **4,6 cm** | **118°** | **28°** | **34°** |
| **10.** | **9,0 cm** | **6,0 cm** | **6,7 cm** | **90°** | **42°** | **48°** |