****

**Mittelsenkrechte - Umkreis 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** |  |  |  |
| **2.** |  | **3,7 cm** | **3,9 cm** | **143°** |  |  |
| **3.** | **5,2 cm** |  | **3,5 cm** |  | **23°** |  |
| **4.** | **7,2 cm** | **3,8 cm** |  |  |  | **46°** |
| **5.** | **7,4 cm** | **6,1 cm** |  | **101°** |  |  |
| **6.** |  | **4,1 cm** | **4,7 cm** |  | **43°** |  |
| **7.** | **5,5 cm** | **2,7 cm** |  |  |  | **113°** |
| **8.** | **4,7 cm** |  | **10,6 cm** | **20°** |  |  |
| **9.** | **7,2 cm** |  | **4,6 cm** |  | **28°** |  |
| **10.** |  | **6,0 cm** | **6,7 cm** |  |  | **48°** |