****

**Winkelhalbierende - Inkreis II**

Jedes **Dreieck** besitzt einen **Inkreis**, sein Mittelpunkt liegt im Schnittpunkt der drei Winkelhalbierenden.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aufgabe:** | **a** | **b** | **c** | **α** | **β** | **γ** |
| **1.** | **9,1 cm** | **8,7 cm** | **5,3 cm** | **77°** | **69°** | **35°** |
| **2.** |  | **5,7 cm** | **7,9 cm** | **51°** | **46°** | **83°** |
| **3.** | **7,5 cm** |  | **4,2 cm** | **93°** | **53°** | **34°** |
| **4.** | **4,9 cm** | **3,4 cm** |  | **84°** | **44°** | **52°** |
| **5.** | **8,0 cm** | **11,9 cm** | **11,4 cm** | **40°** | **73°** | **67°** |
| **6.** | **6,4 cm** |  | **5,8 cm** | **58°** | **71°** | **51°** |
| **7.** |  | **8,8 cm** | **5,5 cm** | **80°** | **66°** | **35°** |
| **8.** |  | **4,5 cm** | **7,0 cm** | **70°** | **38°** | **72°** |
| **9.** | **4,7 cm** | **4,5 cm** | **7,0 cm** | **42°** | **39°** | **99°** |
| **10.** | **8,0 cm** | **7,0 cm** |  | **77°** | **59°** | **44°** |