

**1** **Konstruiere das Dreieck und seinen Inkreismittelpunkt. Gib den Radius dieses Kreises an.**

a)  $A = 57 \text{ mm}$ ,  $b = 74 \text{ mm}$ ,  $c = 78 \text{ mm}$

b)  $A = 93 \text{ mm}$ ,  $c = 62 \text{ mm}$ ,  $\alpha = 106^\circ$

**2** **Konstruiere ein Dreieck mit  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $c = 11,6 \text{ cm}$ ,  $\gamma = 75^\circ$ .**

Zeichne den Inkreis. Miss den Radius des Inkreises.

**3** **Konstruiere ein Dreieck mit  $a = 10 \text{ cm}$ ,  $c = 8 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 80^\circ$ .**

Ermittle die „merkwürdigen Punkte“ H, S, U und I.  
Zeichne Inkreis und Umkreis ein. Miss die Radien.

**4** **Konstruiere ein rechtwinkliges Dreieck ( $\gamma = 90^\circ$ ) mit  $a = 8,5 \text{ cm}$  und  $c = 10 \text{ cm}$ .**

Zeichne Inkreis und Umkreis dieses Dreiecks.