

Zadatak 23. Ako su $\alpha = 70^\circ$ i $\beta = 49^\circ$ dva unutarnja kuta trokuta $\triangle ABC$, a $R = 11$ cm duljina trokutu opisane kružnice, kolika je površina trokuta?

Rješenje.

$$\alpha = 70^\circ$$

$$\beta = 49^\circ$$

$$R = 11 \text{ cm}$$

$$P = ?$$

$$P = 2R^2 \sin \alpha \sin \beta \sin \gamma$$

$$\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta = 61^\circ$$

$$P = 150.107 \text{ cm}^2$$