

**Zadatak 17.** Duljina hipotenuze pravokutnog trokuta jednaka je 15 cm, a jedan šiljasti kut trokuta iznosi  $42^{\circ}28'$ . Odredi duljinu odsječka simetrale pravog kuta koji je unutar trokuta.

**Rješenje.**

$$c = 15\text{cm}$$

$$\alpha = 42^{\circ}28'$$

---


$$s = ?$$

$$\beta = 90^{\circ} - \alpha = 47^{\circ}32'$$

$$b = c \cdot \sin \beta = 11.07\text{cm}$$

$$\delta = 180^{\circ} - 45^{\circ} - \alpha = 92^{\circ}32'$$

$$s : b = \sin \alpha : \sin \delta$$

$$s = \frac{b \sin \alpha}{\sin \delta} = \frac{11.07 \cdot \sin 42^{\circ}28'}{\sin 92^{\circ}32'} = 7.48\text{cm}.$$

