

**Zadatak 6.** Duljine stranica paralelograma jednake su 11 cm i 7.2 cm, njegova površina iznosi  $52 \text{ cm}^2$ . Kolike su duljine dijagonala paralelograma?

*Rješenje.*

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

$$b = 7.2 \text{ cm}$$

$$P = 52 \text{ cm}^2$$

---


$$e, f = ?$$

$$P = ab \sin \alpha \implies \sin \alpha = \frac{P}{ab} \implies \alpha = 41^\circ 2'$$

$$\beta = 180^\circ - \alpha = 138^\circ 58''$$

$$e^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \beta \implies e = 17.1 \text{ cm}$$

$$f^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \alpha \implies f = 7.31 \text{ cm}$$

