

Zadatak 23. Dan je jednakostraničan trokut $\triangle ABC$. Točka D na stranici \overline{BC} dijeli tu stranicu na dijelove kojih s duljinama 2 cm i 4 cm. Izračunaj duljinu dužine \overline{AD} .

Rješenje.

$$x = 2\text{cm}$$

$$y = 4\text{cm}$$

$$\alpha = 60^\circ$$

$$|AD| = z = ?$$

$$a = x + y = 6\text{cm}$$

$$z^2 = a^2 + x^2 - 2 \cdot a \cdot x \cdot \cos 60^\circ$$

$$z^2 = 36 + 4 - 2 \cdot 6 \cdot 2 \cdot \frac{1}{2} = 28$$

$$z \approx 5.3\text{cm.}$$

