

Zadatak 22. Duljine dviju stranica trokuta jednake su 24 cm i 15 cm. Duljina ortogonalne projekcije kraće od tih dviju stranica na dulju iznosi 7 cm. Kolika je duljina treće stranice trokuta?

Rješenje.

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

$$c = 24\text{cm}$$

$$|BD| = 7\text{cm}$$

$$b = ?$$

$$|CD|^2 = a^2 - |DB|^2 = 176$$

$$b^2 = |CD|^2 + |AD|^2 = 176 + (24 - 7)^2 = 176 + 289 = 465$$

$$b = 21.56\text{cm.}$$

