

Zadatak 5. U jednakokrčan pravokutni trokut s katetom $a = 2$ cm upiši pravokutnik najveće površine ako je jedan vrh pravokutnika u vrhu pravog kuta trokuta.

Rješenje. $P = P(x) = x(2 - x) = 2x - x^2$, $P'(x) = 2 - 2x = 0 \implies x = 1 \implies$ kvadrat stranice 1.