

**Zadatak 3.** Ishodište je centar simetrije kvadrata sa stranicom duljine 1. Kako glasi jednažba upisane, a kako opisane kružnice tom kvadratu?

**Rješenje.**

$$r = \frac{d}{2} = \frac{a\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2} \implies r^2 = \frac{1}{2}$$
$$\rho = \frac{a}{2} = \frac{1}{2} \implies \rho^2 = \frac{1}{4}$$
$$x^2 + y^2 = \frac{1}{4}; \quad x^2 + y^2 = \frac{1}{2}.$$