

Zadatak 5. Odredi jednađbu kružnice opisane pravokutniku kojem su točke $A(-4, -2)$ i $C(4, 2)$ dva suprotna vrha.

Rješenje.

$$d = d(A, C)$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$d = \sqrt{(4 + 4)^2 + (2 + 2)^2}$$

$$d = \sqrt{64 + 16}$$

$$d = \sqrt{80}$$

$$d = 4\sqrt{5}$$

$$r = \frac{d}{2}$$

$$r = \frac{4\sqrt{5}}{2}$$

$$r = 2\sqrt{5}$$

$$x^2 + y^2 = 20$$