

Rješenja zadataka 9.1

Zadatak 1. Napiši jednađbu kružnice kojoj je središte u ishodištu koordinatnog sustava i koja prolazi točkom A ako je:

1) $A(2, 2)$;

2) $A(-4, -3)$;

3) $A(0, -4)$.

Rješenje.

1)

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$4 + 4 = r^2$$

$$r^2 = 8$$

$$x^2 + y^2 = 8;$$

2)

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$16 + 9 = r^2$$

$$r^2 = 25$$

$$x^2 + y^2 = 25;$$

3)

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$0 + 16 = r^2$$

$$r^2 = 16$$

$$x^2 + y^2 = 16.$$