

7. hét gyakorló feladatsora

(A kör egyenlete)

1. feladat:

Írjuk fel a kör egyenletét $x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$ alakban, ha középpontja O , sugara pedig r (A, B, C valós számokat jelölnek):

a) $O(0; 0)$ és $r = 0,5$;

b) $O(0; 0)$ és $r = \sqrt{2} + \sqrt{3}$;

c) $O(-1; 2)$ és $r = \frac{1}{\sqrt{5}}$;

d) $O(-\sqrt{3}; -\sqrt{6})$ és $r = 2$;

2. feladat:

Írjuk fel a kör egyenletét, ha AB átmérőjének végpontjai:

a) $A(-2; -3)$ és $B(3; -2)$;

b) $A(5; -4)$ és $B(-3; 2)$;

3. feladat: Írja fel a kör egyenletét, ha:

a) K középpont $(5, -6)$ és $r=7$

b) K középpont $(-2; 0)$ és $r=8$

c) K középpont $(0; -3)$ és $r=3$

d) K középpont $(-4; 9)$ és $r=2$