

7.5.2 Hledání kružnic I

- Př. 1:** Kružnice je dána obecnou rovnicí $x^2 + y^2 + 2x + 6y + 2 = 0$. Najdi její střed a poloměr. Rozhodni, zda na kružnici leží bod $A[1; -1]$.
- Př. 2:** Pro které hodnoty parametru p je rovnice $x^2 + y^2 + 2x - 6y + p = 0$ obecnou rovnicí kružnice? Urči souřadnice jejího středu a její poloměr.
- Př. 3:** Napiš středovou rovnici kružnice, která má střed v bodě $S[-1; 3]$ a prochází bodem $A[1; 1]$.
- Př. 4:** Najdi středový tvar rovnice kružnice k , jestliže úsečka AB , $A[-2; 3]$, $B[4; 1]$ je jedním z jejích průměrů. Zjisti, zda na kružnici leží bod $C[2; 5]$. Najdi všechny body, které leží na kružnici a jejichž x -ová souřadnice je rovna 0. Ještě před vyřešením poslední části příkladu rozhodni, kolik takových bodů může být.
- Př. 5:** Najdi kružnici, která prochází body $A[-2; 2]$, $B[4; 0]$ a jejíž střed leží na přímce $p: x - y + 2 = 0$.
- Př. 6:** Najdi kružnici, která prochází body $A[0; 0]$, $B[1; 3]$, $C[4; 2]$. Urči její střed a poloměr.
- Př. 7:** Rozhodni a zdůvodni, kdy je který z obou postupů na řešení předchozího příkladu výhodnější.
- Př. 8:** Petáková:
strana 124/cvičení 5 a) d)
strana 124/cvičení 7 a)