

7.5.3 Hledání kružnic II

- Př. 1:** Najdi kružnici, která se dotýká osy y v bodě $Y[0; -3]$ a osu x protíná v bodě $X[1; 0]$. Urči její další průsečík s osou x .
- Př. 2:** Najdi rovnici kružnice, která se dotýká osy x i osy y a prochází bodem $K[2; 1]$.
- Př. 3:** Najdi kružnici, která se dotýká přímek $p_1: 2x + y - 6 = 0$, $p_2: 2x + y - 16 = 0$ a prochází bodem $A[3; 1]$.
- Př. 4:** V rovině jsou dány body $A[-1; -3]$, $B[3; -1]$. Najdi výpočtem množinu všech bodů X takových, aby úhel $\sphericalangle AXB$ byl pravý.
- Př. 5:** Urči množinu všech bodů X roviny, které mají od bodu $A[-1; -3]$ dvakrát větší vzdálenost než od bodu $B[3; -1]$.
- Př. 6:** (BONUS) Prohlédni si řešení předchozího příkladu a rozhodni, jak se změní výsledek, pokud bude platit $|AX| = k|BX|$, kde k je kladné reálné číslo.
- Př. 7:** Petáková:
strana 124/cvičení 10
strana 124/cvičení 12
strana 124/cvičení 11
strana 124/cvičení 14
strana 124/cvičení 15
strana 124/cvičení 19
strana 124/cvičení 20
strana 124/cvičení 24
strana 124/cvičení 25 b) c)