

3.4.2 Kružnice a přímka

- Př. 1:** Najdi osy souměrnosti kružnice. Jakou mají společnou vlastnost?
- Př. 2:** Je kružnice středově souměrná? Podle kterého bodu?
- Př. 3:** Narýsuj trojúhelník ABC : $c = 7\text{ cm}$, $\alpha = 110^\circ$, $\beta = 35^\circ$. Urči vzdálenost bodu A od přímky BC . Urči vzdálenost zbývajících vrcholů od protilehlých stran.
- Př. 4:** Je dána přímka p a bod A ležící mimo ní. Jak změříš vzdálenost bodu A od přímky p ?
- Př. 5:** Můžeme nakreslit nekonečně mnoho obrázků, které obsahují jednu kružnici a jednu přímku. Některé takové obrázky jsou hodně rozdílné, jiné jsou si poměrně podobné. O podobných obrázcích říkáme, že zachycují "stejný typ vzájemné polohy kružnice a přímky".
Nakresli různé obrázky, které obsahují jednu kružnici a jednu přímku, a najdi mezi nimi několik základních typů vzájemné polohy kružnice a přímky.
- Př. 6:** K nalezeným typům přiřaď jejich pojmenování (vnější přímka, sečna, tečna) i pojmenování význačných bodů (průsečík, bod dotyku). Najdi na obrázcích útvar, který se označuje jako tětiva.
- Př. 7:** Narýsuj libovolnou kružnici a její libovolnou tětivu. Sestroj osu této tětivy. Jakou zajímavou vlastnost má sestrojená osa? Zkus zdůvodnit, proč musím mít tuto vlastnost každá osa každé tětivy.