

### 3.4.10 Konstrukce kružnic

- Př. 1:** Jsou dány body  $K$ ,  $L$  a  $M$ . Narýsuj všechny kružnice, které prochází těmito třemi body.
- Př. 2:** Jsou dány tři přímky  $p$ ,  $q$ ,  $r$ . Každé dvě z nich jsou navzájem různoběžné, všechny tři přímky nemají společný průsečík. Najdi všechny kružnice, které se dotýkají těchto tří přímek.
- Př. 3:** Jsou dány dvě rovnoběžné přímky  $p$ ,  $q$  a kružnice  $k$ , která leží uvnitř pásu, který ohraničují přímky  $p$ ,  $q$ . Najdi všechny kružnice, které se dotýkají přímek  $p$ ,  $q$  a kružnice  $k$ .
- Př. 4:** Je dána přímka  $p$  na ní bod  $A$  a mimo ni bod  $B$ . Najdi všechny kružnice, které procházejí body  $A$ ,  $B$  a dotýkají se přímkou  $p$ .
- Př. 5:** Je dána přímka  $p$  a bod  $A$ . Narýsuj všechny kružnice, které se dotýkají přímkou  $p$ , procházejí bodem  $A$  a mají poloměr  $r = 3$  cm.
- Př. 6:** Je dána kružnice  $k(S; 4,5$  cm) a bod  $A$ . Najdi všechny kružnice  $o$ , které procházejí bodem  $A$ , dotýkají se kružnice  $k$  a mají poloměr  $r = 2$  cm. Proved' diskusi v závislosti vzdálenosti bodu  $A$  od středu kružnice  $k$ .
- Př. 7:** Petáková:  
strana 76/cvičení 8 a)  
strana 76/cvičení 11 a)  
strana 77/cvičení 12  
strana 77/cvičení 13