

Úlohy

- 2.37** Je dána kružnice $l(O; r)$ a dvě různoběžky p, q , které procházejí bodem O . Sestrojte kružnici, která má střed na kružnici l a dotýká se přímek p, q .
- 2.38** Jsou dány dvě různé rovnoběžné přímky a, b a přímka c , která rovnoběžky protíná. Sestrojte kružnici, která se dotýká všech daných přímek.
- 2.39** Je dána kružnice $l(O; r)$, na ní bod A a další bod B , který na kružnici l neleží. Sestrojte kružnici, která se dotýká kružnice l v bodě A a prochází bodem B .
- 2.40** Je dána kružnice $l(O; r)$, na ní bod T a přímka t ($T \notin t$). Sestrojte kružnici, která se dotýká kružnice l v bodě T a přímky t .
- 2.41** Je dána kružnice $l(O; 3 \text{ cm})$ a její tečna t . Sestrojte všechny kružnice, které mají poloměr 1 cm , dotýkají se přímky t a s kružnicí l mají vnější dotyk.
- 2.42** Jsou dány dvě kružnice $l_1(O_1; 3 \text{ cm}), l_2(O_2; 1,5 \text{ cm}), |O_1O_2| = 7 \text{ cm}$. Sestrojte všechny kružnice o poloměru 2 cm , které se dotýkají obou daných kružnic.
- 2.43** Je dána kružnice $l(O; r)$ a bod A . Sestrojte kružnici shodnou s kružnicí l , která se dotýká kružnice l a prochází bodem A .
- 2.44** Jsou dány dvě různé rovnoběžné přímky a, b a kružnice $l(O; r)$, která obě rovnoběžky protíná. Sestrojte kružnici, která se dotýká přímek a, b a s kružnicí l má
- a) vnitřní dotyk,
 - b) vnější dotyk.
- 2.45** Jsou dány dvě soustředné kružnice $l_1(O; 1 \text{ cm}), l_2(O; 4 \text{ cm})$ a bod A ($|OA| = 3 \text{ cm}$). Sestrojte všechny kružnice, které se dotýkají kružnic l_1, l_2 a procházejí bodem A .