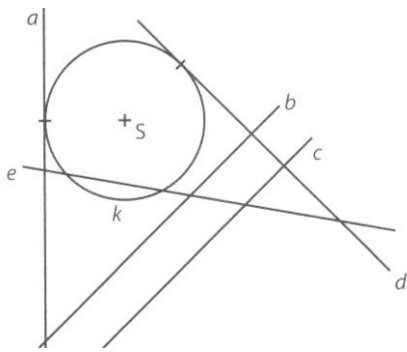
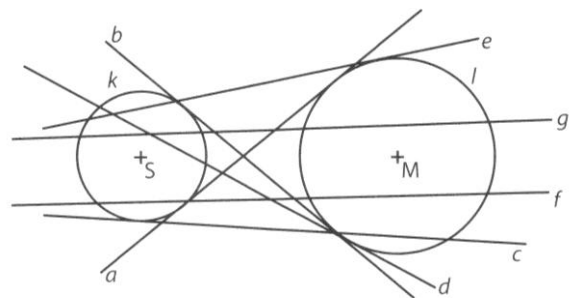


1.1 Vzájemná poloha přímky a kružnice

- Sestroj kružnici $l(L; r = 25 \text{ mm})$, dále sestroj:
 - vnější přímku p kružnice l tak, aby její vzdálenost od středu L byla 4 cm
 - tečnu kružnice l rovnoběžnou s přímkou p
- Sestroj kružnici $m(M; r = 3 \text{ cm})$ a pokračuj:
 - zvol body A, B tak, že $A \in m, B \in m$ a $|\angle AMB| = 60^\circ$
 - sestroj tečny kružnice m s body dotyku A, B . Jaký úhel svírají tyto tečny?
- Narýsuj kružnici $k(S; r = 2 \text{ cm})$ a bod $A \in k$, dále sestroj:
 - přímku p , která je vnější přímkou kružnice k ,
 - tečnu t kružnice k v bodě A
 - sečnu s kružnice k procházející bodem A .
- Je dána kružnice $k(S; 3 \text{ cm})$ a její bod A . Sestroj v bodě A tětivu kružnice dlouhou 4 cm .
- Je dána kružnice $k(S; 3 \text{ cm})$ a její vnější přímka p . Sestroj tečnu t kružnice rovnoběžnou s přímkou p .
- Je dána kružnice $k(S; 5 \text{ cm})$ a její tětiva 2 cm vzdálená od středu. Jak je tětiva dlouhá?
- Je dána kružnice $k(S; 4 \text{ cm})$ a její tětiva 7 cm dlouhá. Vypočítej vzdálenost tětivy od středu kružnice.
- Sestroj trojúhelník ABC a opiš mu kružnici. Co představují strany trojúhelníku vzhledem ke kružnici opsané?
- Pojmenuj přímky a, b, c, d, e podle polohy vzhledem ke kružnici.
- Pojmenuj přímky a, b, c, d, e, f, g podle polohy vzhledem



- ke kružnici k
- ke kružnici l



- Sestroj tečnu kružnice k , která je:

- s danou přímkou rovnoběžná

- na danou přímku kolmá

