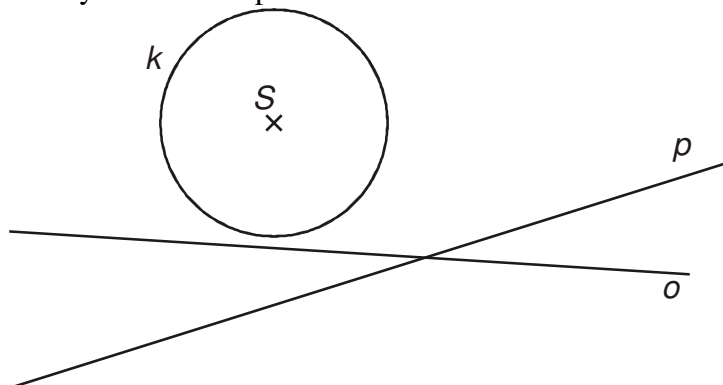


3.4.3 Příklady na osovou souměrnost

Př. 1: Jsou dány dvě různoběžné přímky o, p a kružnice $k(S, r)$. Sestroj úsečku XY tak, aby byla kolmá k přímce o , bod X ležel na přímce p , bod Y ležel na kružnici k a střed úsečky XY ležel na přímce o .



Př. 2: Je dána přímka o a na ní bod C . Dále jsou dány dvě navzájem různoběžné přímky a, b obě různé od přímky o . Sestroj všechny rovnoramenné trojúhelníky ABC tak, aby strana AB byla základnou, těžnice t_C ležela na přímce o a platilo $A \in a, b \in B$.

Př. 3: Najdi společné rysy předchozích příkladů.

Př. 4: Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 50^\circ$, $a + b = 7 \text{ cm}$.

Př. 5: Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $o = 10 \text{ cm}$, $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 60^\circ$.

Př. 6: Petáková:
strana 79/cvičení 39
strana 80/cvičení 42
strana 80/cvičení 49 a) d)