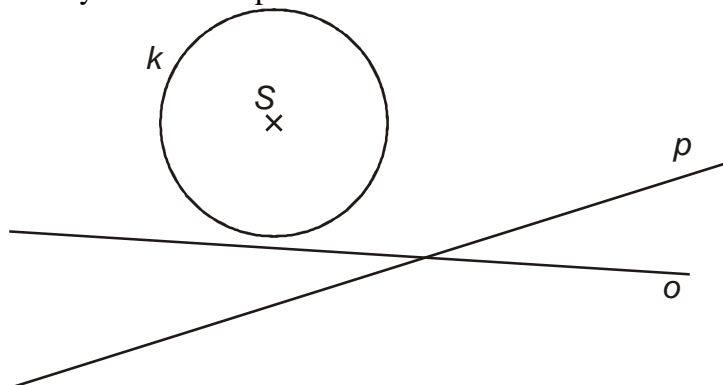


### 3.5.3 Příklady na osovou souměrnost

**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)