**Otočení**

1. Je dán bod ***A,*** přímka ***p*** a kružnice ***k***. Sestrojte všechny pravoúhlé rovnoramenné trojúhelníky ***ABC*** se základnou ***BC***, pro které platí, že ***B ϵ k, C ϵ p.***
2. Jsou dány dvě různé kružnice ***k, l*** a bod ***S***. Sestrojte všechny obdélníky, pro které platí: ***|AB|= √3|BC|, B ϵ k, C ϵ l.***
3. Je dán čtverec ABCD a úsečka MN. Sestrojte čtverec XYUV, jehož každý vrchol leží na jedné straně čtverce ABCD a strana XY = MN.
4. Je dána kružnice K = (S, r) a dva různé body P, Q. Sestrojte dvě rovnoběžky p, q procházející body P, Q tak, aby protínaly kružnici k v bodech X, Y omezující čtvrtinu kružnice.