

- Úloha 5. Daný je štvorec $ABCD$, priamka p a bod Q . Zostrojte úsečku XY tak, aby $(XYQ) = -1$, bod X ležal na priamke p a bod Y ležal na hranici daného štvorca.
- Úloha 6. Daný je obdĺžnik $ABCD$, $|AB| > |CD|$. Zostrojte štvorec $DXYZ$ tak, aby $X \in AB$ a $C \in \overleftrightarrow{YZ}$.
- Úloha 7. Daná je polrovina $\overrightarrow{pX}$ a bod $Y \in \text{int } \overrightarrow{pX}$. Určte bod Z na priamke p tak, aby súčet jeho vzdialeností od bodov X, Y bol minimálny.
($Y \in \text{int } \overrightarrow{pX}$ Y je vnútorný bod polroviny $\overrightarrow{pX}$)
- Úloha 8. Medzi obcami A, B tečie (priama) rieka šírky d . Určte miesto, kde treba postaviť kolmý most cez rieku, aby vzdialenosť medzi obcami A, B cez tento most bola čo najmenšia.