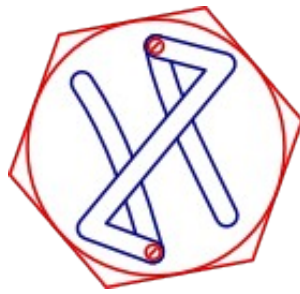




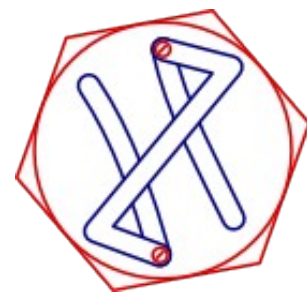
Průsečík přímky s rovinou v Mongeově promítání

- viz video
- metoda krycí přímky v Mongeově promítání:
 - jeden z průmětů přímky různoběžné s rovinou ztotožníme s průmětem krycí přímky ležící v rovině
 - najdeme zbývající průmět krycí přímky
 - hledaný průsečík přímky s rovinou je průsečíkem krycí a zadané přímky
- najdi průsečík R přímky AB a roviny ρ :
 - $A=[-2, -3, -1]$, $B=[4, 6, 4]$, $\rho=[5, 4, 3]$
 - $A=[1, 1, 5]$, $B=[8, 4, 1]$, $\rho=[4, 3, -4]$

Průsečík přímky s rovinou ve speciální poloze



- sestroj průsečíky přímek s rovinami rovnoběžnými s průmětnami dle zadání
- sestroj průsečíky přímky s rovinami kolmými k průmětnám dle zadání
- sestroj průsečíky přímek s tělesem ve speciální poloze dle zadání



Průsečík přímky s částí roviny

- alternativní postup (nejsou-li dány stopy roviny)
 - průmět krycí přímky může být dán průsečíky s dvojicí libovolných přímek roviny
 - užití např. u průsečíku přímky se stěnou tělesa
- sestroj průsečík zadané přímky s trojúhelníkem
- urči sdružené průměty přímek tak, aby (ne)protínaly daný trojúhelník