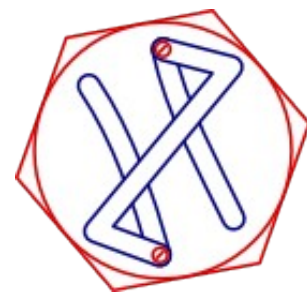




# Kolmý průmět kulové plochy

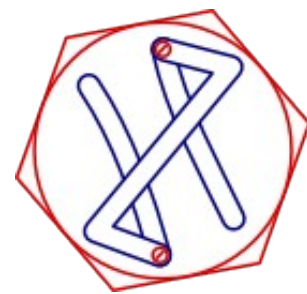
- kulová plocha se kolmo promítá jako kruh se zachováním délky poloměru
- ?v jaké křivce protíná rovina kulovou plochu?
- pro kulovou plochu se středem  $S=[0, 5, 4]$  a poloměrem  $r=4$  sestroj sdružené průměty řezů rovinami  $\rho, \sigma$ :
  - $\rho=[\infty, \infty, 6]$
  - $\sigma=[5, 5, \infty]$
  - popiš řezy (poledník/rovnoběžka – jaké?)



# Řez kulové plochy promítací rovinou

---

- sestroj sdružené průměty řezu kulové plochy rovinou  $\rho$ :
  - střed kulové plochy  $S=[0, 6, 6]$ , poloměr  $r=5$
  - $\rho=[-7, \infty, 8]$
- najdi body, v nichž se mění viditelnost řezu v půdorysu
- sklopením do nárysny zjistí skutečnou velikost řezu



# Řez kulové plochy promítací rovinou

---

- sestroj sdružené průměty řezu kulové plochy rovinou  $\rho$ :
  - střed kulové plochy  $S=[0, 6, 6]$ , poloměr  $r=5$
  - $\rho=[-7, \infty, 8]$
- najdi body, v nichž se mění viditelnost řezu v půdorysu
- sklopením do nárysny zjistí skutečnou velikost řezu