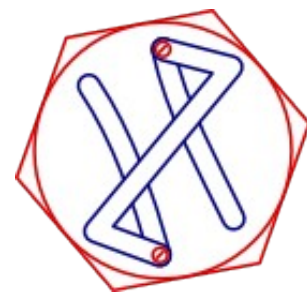




# Směrová rovina

---

- je určena směrem – např. hran (u hranolu) nebo osy (u válce)
- užití při hledání průniku přímky s tělesem:
  - směrová rovina je určena danou přímkou a směrem
  - v typických úlohách hledáme nejprve průsečíky podstavy s rovinou (např. s její stopou)
  - od podstavy odvodíme řez pláště – musí být rovnoběžný se směrem (u válce → povrchové přímky)



# Průnik přímky s válcem

- sestroj kosoúhlý ( $q = 4/5$ ,  $\omega = 120^\circ$ ) i Mongeův průmět průniku přímky AB s kosým válcem:
  - podstavy o poloměru  $r=5$ : dolní leží v půdorysně se středem  $S=[7, 6, 0]$ , horní v rovině  $z=7$  se středem  $S'=[5, 4, 7]$
  - $A=[10, 11, 9]$ ,  $B=[4; 0; 1,5]$
- sestroj sdružené průměty průniku přímky AB s kosým válcem s podstavami o poloměru  $r=4,5$  rovnoběžnými s nárysnou:
  - středy podstav  $S=[0, 0, 6]$ ,  $S'=[-2; 8; 4,5]$
  - $A=[3,5; 8; 0]$ ,  $B=[1,5; 5; 5]$