



# Průnik přímky a válce ve speciální poloze

- sestroj sdružené průměty rotačního válce výšky  $v=5$  a jeho průniku CD s přímkou AB, je-li dáno:
  - $A=[-3, 7, 6]$ ,  $B=[4,5; 1; 2]$ , podstava válce o poloměru  $r=4$  a středu  $S=[0, 6, 0]$  leží v půdorysně
  - $A=[-4; 6; -2]$ ,  $B=[5, -1, 11]$ , podstava válce o poloměru  $r=4$  a středu  $S=[0, 0, 6]$  leží v nárýsně



# Rotační válec v Mongeově promítání v obecné poloze

- sestroj sdružené průměty rotačního válce o výšce  $v=8$  s podstavou ležící v rovině  $\rho=[3, -5, 2]$ , je-li dán její poloměr  $r=4$  a střed  $S=[0, ?, 4]$ 
  - ?v jakých bodech se napojuje obrys válce na průmět podstav?
  - ?jaká je viditelnost průmětů podstav ( $\leftarrow$  pomocná povrchová přímka uvnitř obrysu)?