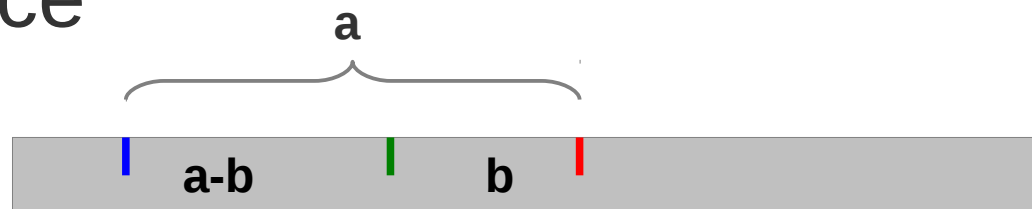


# Proužkové konstrukce elipsy

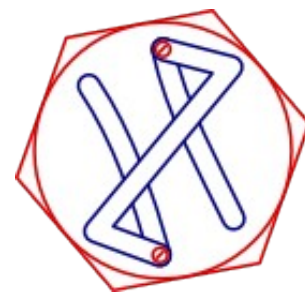
- „proužek papíru“ s vyznačenými třemi body se při konstrukci posouvá tak, že **jeden bod leží na hlavní ose**, **jeden bod na vedlejší** a **zbývající bod určuje polohu bodu elipsy**
- součtová konstrukce



- rozdílová konstrukce



- v zadání sestroj body elipsy užitím obou proužkových konstrukcí



# Užití proužkové konstrukce při sestrojení průmětu kružnice

- pomocí proužkových konstrukcí urči délku vedlejší osy elipsy, je-li dán její bod a hlavní osa
- sestroj sdružené průměty kružnice ležící v rovině  $\rho = [-5; 4; 5,5]$ , je-li dán její poloměr  $r=4$  a střed  $S=[1, ?, 3]$ 
  - sestroj nejprve sdružené průměty hlavních vrcholů v obou průmětech  $\rightarrow$  od nich odvod' proužkovou konstrukcí délky vedlejších os
- sestroj sdružené průměty kružnice ležící v rovině  $\rho = [1; 1; -0,75]$ , je-li dán její střed  $S=[1, 5, ?]$  a jeden její bod  $A=[-2, 5, ?]$