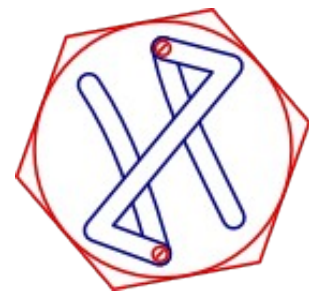




Otáčení roviny

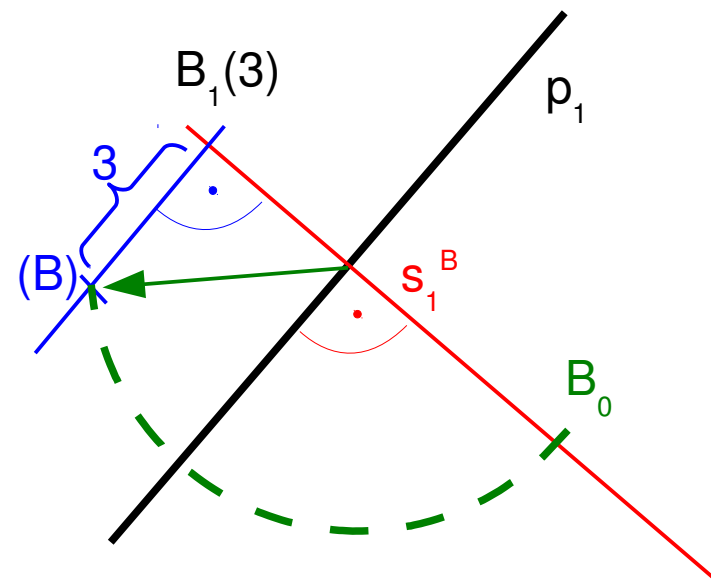
- Otáčíme
 - kolem stopy roviny
 - do průmětny
 - **abychom získali skutečnou velikost útvaru v rovině**
 - sklápění \leftarrow otočení promítací roviny o 90°
- všechny body roviny se při otáčení pohybují po kružnicích (kromě bodů stopy)
- tyto kružnice leží v rovinách kolmých ke stopě (tedy promítacích) a promítají se jako úsečky

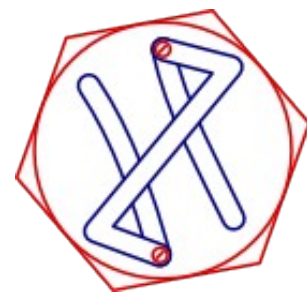


Konstrukce otočení bodu roviny v kótovaném promítání

viz animace

- 1) je dána stopa roviny, v níž leží bod B
- 2) otáčení fakticky probíhá v promítací rovině spádové přímky procházející bodem B
- 3) tuto rovinu je třeba sklopit
- 4) při otáčení se bod B v prostoru (i ve sklopení) pohybuje po kruhovém oblouku se středem na stopě, resp. ve stopníku spádové přímky





Užití osové afinity při otáčení v kótovaném promítání

- v otočení do půdorysny zjistí skutečnou velikost trojúhelníka ABC zadaného v kótovaném prom.
 - pozoruj spojnice průmětů bodů a jejich otočení
 - pozoruj vzájemnou polohu odpovídajících si stran trojúhelníku
- sestroj kótovaný průmět rovnostranného trojúhelníka ABC ležícího v rovině ρ , je-li dána stopa roviny a úsečka AB
- sestroj kótovaný průmět čtverce ABCD ležícího v rovině ρ , je-li dáno spádové měřítko KL roviny a úhlopříčka čtverce AC