



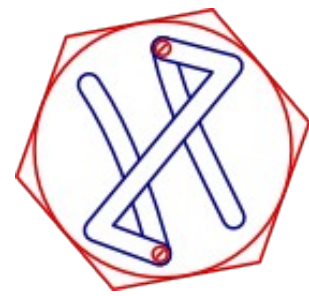
Stopník

- průsečík přímky s průmětnou
- půdorysný stopník
 - ?kóta
 - průmět splývá s bodem samotným → značení
- konstrukce:
 - průsečík průmětu přímky s jejím sklopením
 - vystupňováním přímky



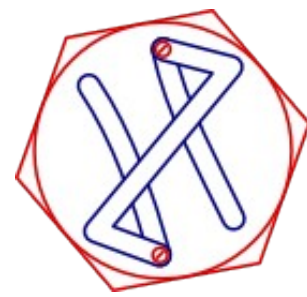
Příklad – stopník přímek

- urči stopník přímky AB: $A=[1, 3, 4]$, $B=[3, 2, 2]$
- urči stopníky přímek AB, AC, BC:
 - $A=[-2, 2, -2]$, $B=[6, 1, 3]$, $C=[4, -1, 2]$
 - jaká je vzájemná poloha stopníků?
 - najdi na přímce AB bod D s kótou 2 a pozoruj jeho spojnici s bodem C



Odchylka přímky od půdorysny

- úhel sevřený přímkou a jejím půdorysem
- stopník je vrchol úhlu
- velikost odchylky patrná ve sklopení
- urči, která z přímek AB, AC, BC z přechozího příkladu má největší odchylku od půdorysny



Stupňování

- zjištění bodů s celočíselnými kótami na přímce
- interval – vzdálenost dvou bodů s jednotkovým rozdílem kót na průmětu přímky
- ?jaká zadání jsou snadno/hůře k vystupňování?
 - půlení úsečky
 - dělení úsečky na takový počet dílů, který odpovídá rozdílu kót krajních bodů → spec. využít sklopení
- vystupňuj přímky dle zadání