



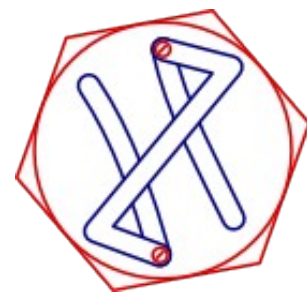
Středové promítání

- promítací paprsky jsou navzájem různoběžné
→ střed promítání (srovnej s rovnoběžným p.)
- distance d ... vzdálenost středu od průmětny
 - distanční kružnice (S_2 ; $r=d$)
- průmětna ... nárysna
 - středový průmět (B_S) doplněn nárysem (B_2)
 - střed promítání S , bod B a jeho průmět B_S leží na promítacím paprsku → S_2 , B_2 , B_S rovněž kolineární
- užití: vizualizace, metrické rekonstrukce snímků



Středový průmět bodu – příklady

- ve středovém promítání se středem $S=[2, 5, 3]$ sestroj průmět bodu $A=[-1,5; 2; 3]$ a dle zadání zkoumej body B, C, D
- pozoruj vzájemnou polohu nárysu, průmětu a středu promítání pro zadané body; rozeznej mezní situace
- najdi střed zadané úsečky AB a nanes polovinu její délky na přímku AB vně úsečky
- v zadaném středovém promítání sestroj průmět čtverce ležícího v bokorysně



Vlastnosti středového promítání

- zachovává incidenci: $a \subset A \Rightarrow a' \subset A'$
- nezachovává rovnoběžnost: $a \parallel b \Rightarrow a' \nparallel b'$
- nezachovává obecně velikosti
 - $|AB| \neq |A'B'|$
 - $|\angle AVB| \neq |\angle A'V'B'|$
- nezachovává dělicí poměr
 - $B \in AC \Rightarrow |AB| : |BC| \neq |A'B'| : |B'C'|$
 - $?B$ leží mezi $A, C \wedge B'$ neleží mezi A', C' ?
- zachovává dvojpoměr