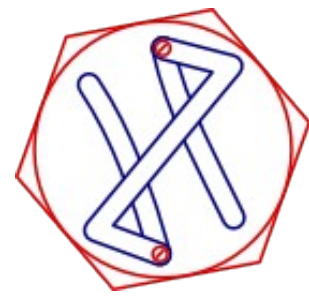


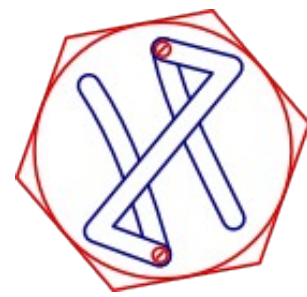
Středová kolineace

- odborně – zobrazení v rovině $f: f(B)=B'$ zadané
 - párem odpovídajících si bodů (vzor B – obraz B')
 - středem kolineace; $\forall B$ ležící mimo osu prochází BB' tímto středem
 - osou kolineace (přímka samodružných bodů, tj. $f(B)=B$); $\forall A, B$ se AB a $A'B'$ protínají na ose
- laicky
 - středový průmět jedné roviny do druhé
 - zobecnění osově afinity: směr afinity \leftarrow nevlastní střed kolineace



Středová kolineace – příklady

- Sestroj dle zadání:
 - řez jehlanu a průmět řezu do roviny podstavy
 - libovolný středový průmět zadaných bodů úsečky na libovolnou přímku
 - obrazy bodu, je-li dána osa kolineace a pár odpovídajících si bodů
 - afinní obraz čtverce ve středové kolineaci



Vlastnosti středové kolineace

- 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 $(ABCD)$ – viz animace