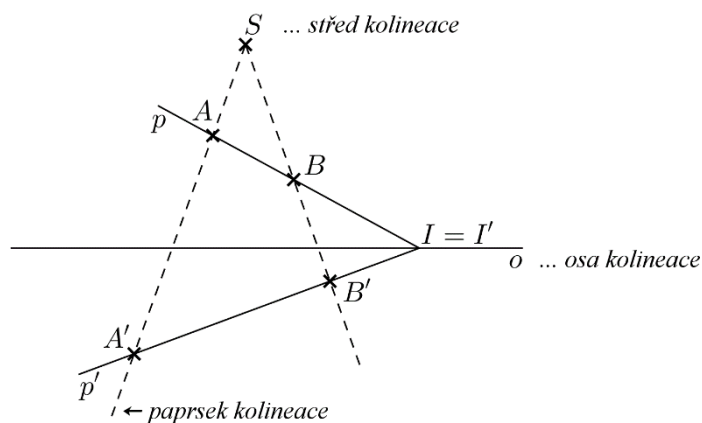


PERSPEKTIVNÍ KOLINEACE



$A \leftrightarrow A'$... kolineárně sdružené body
 $p \leftrightarrow p'$... kolineárně sdružené přímky

$I = I'$... samodružný bod ... Osa kolineace je množina samodružných bodů.

Základní vlastnosti kolineace:

$S \in AA'$... Kolineárně sdružené body leží na paprsku kolineace.

$(p \cap p') \in o$... Kolineárně sdružené přímky se protínají na ose kolineace.

Kolineace nezachovává rovnoběžnost ani dělicí poměr.

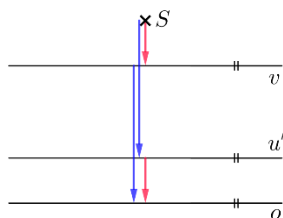
$U_\infty \in a \leftrightarrow U' \in a'$... U' je úběžník přímky a

$V'_\infty \in a' \leftrightarrow V \in a$... V je úběžník přímky a'

úběžnice $u' =$ množina všech úběžníků U'

úběžnice $v =$ množina všech úběžníků V

Věta: Orientovaná vzdálenost středu kolineace od jedné úběžnice je rovna orientované vzdálenosti druhé úběžnice od osy kolineace.



Kolineace je určena:

$KO(S, o, A \leftrightarrow A')$... středem, osou a párem kolineárně sdružených bodů

$KO(S, o, p \leftrightarrow p')$... středem, osou a párem kolineárně sdružených přímek

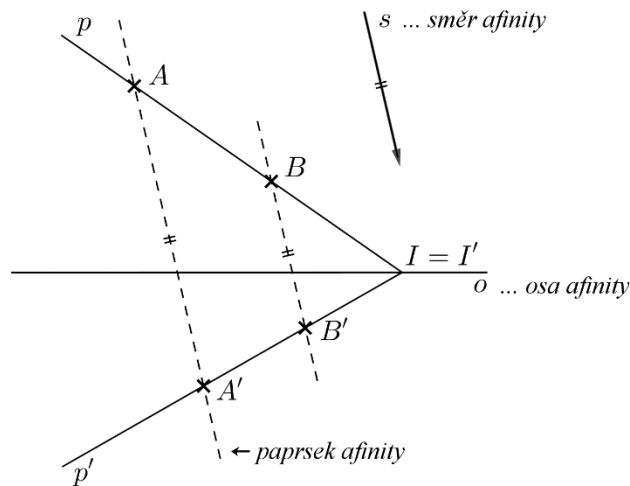
$KO(S, o, u')$... středem, osou a úběžnicí

$KO(S, A \leftrightarrow A', B \leftrightarrow B', C \leftrightarrow C')$... třemi páry kolineárně sdružených bodů

(přímky AA', BB', CC' se musí protínat v bodě S)

PERSPEKTIVNÍ AFINITA

= kolineace s nevlastním středem



$A \leftrightarrow A'$... afinně sdružené body
 $p \leftrightarrow p'$... afinně sdružené přímky

$I = I'$... samodružný bod ... Osa afinity je množina samodružných bodů.

Základní vlastnosti afinity:

$AA' \parallel s$... Afinně sdružené body leží na paprsku afinity.
 $(p \cap p') \in o$... Afinně sdružené přímky se protínají na ose afinity.

Afinita zachovává rovnoběžnost i dělicí poměr.

$s \perp o$... kolmá afinita
 $s \not\perp o$... šikmá afinita

Afinita je určena:

$AF(o, A \leftrightarrow A')$... osou a párem afinně sdružených bodů
 $AF(o, s, p \leftrightarrow p')$... osou, směrem a párem afinně sdružených přímek
 $AF(A \leftrightarrow A', B \leftrightarrow B', C \leftrightarrow C')$... třemi páry afinně sdružených bodů ($AA' \parallel BB' \parallel CC'$)