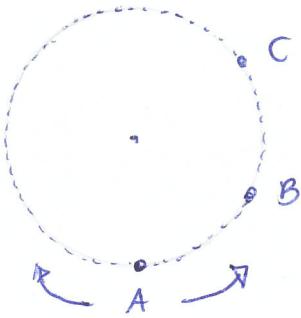


* IV

Essiste una ordine "arcolare"

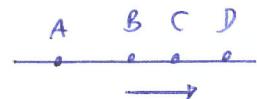


primo
elemento



In una forma di prima specie, con due "verti"

tali che, fissato un primo elemento A



- dati B e C, uno dei due precede l'altro
- se B precede C, C precede D, allora B precede D
- tra B e C esistono infiniti elementi
- non esiste un ultimo elemento

Segmento BC : i punti tra B e C (B, C inclusi)

\overline{BC} : estremi inclusi

* V

correla le
"movimenti"
sue due
forme prospettive

Se due forme sono prospettive ed un elemento si muove sull'una descrivendo un segmento, anche l'elemento corrispondente descrive un segmento

* Gli assiomi I - V sono tutti

assiomi grafici. Non entrano in gioco considerazioni metriche

Le proprietà grafiche hanno carattere proiettivo, ovvero,
Sono invarianti per proiezioni e sezioni

* VI

Axioma di continuità
(alla Dedekind)

Se un segmento ordinato AB di una forma di prima specie è diviso in due parti in modo che

A C B

- ogni elemento di \overline{AB} (il segmento compreso A e B) appartiene ad una delle due parti
- A appartiene alla prima parte, B alla seconda
- un qualunque elemento della prima parte precede tutti gli elementi della seconda

Allora tutte C e \overline{AB} necessariamente sono e stanchi ad una delle parti, t.c.
che ogni elemento che precede C appartiene alla prima parte e
ogni elemento che lo segue appartiene alla seconda parte.

XXII-9

sussiglie la

* Legge di duality nello spazio

("metateorema")
(Jurgonne)

Ad ogni teorema dedotto da I-V corrisponde un teorema correlativo (duale, o reciproco) ottenuto scambiando le parole punto e piano e lasciando inalterata la parola retta, e le operazioni di proiezione e sezione

la duality non riguarda proprietà metriche
Esempio

Siamo r, r' sghembe,
 $R \notin r, R \notin r'$

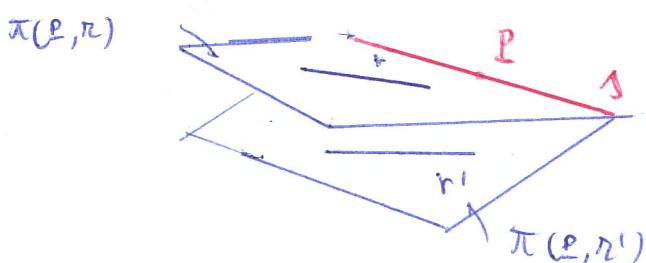
Esiste una retta (ed un sola)
per P che si appoggia
alle altre due

Siamo r e r' sghembe,
 $d \nmid r, d \nmid r'$.

Esiste una (e una sola)
retta s c.d. incidente le
altre due

Dim. Proiettiamo le due rette
da R , ottenendo piano
 $\pi(r, r')$ e $\pi'(R, r')$ che
si intersecano nella
retta richiesta s :

r e s sono complanari
e così r' ed s , e sono
pertanto incidenti



Dim la retta cercata è $s = RR'$

$$R = d \cap r \quad R' = d \cap r'$$

