IV Geometrie enclidiana tridimensionala:

- 1) Axiamelo de incidența
  - a) Prim orice 2 punde trece a dreapta
  - a) Prim orice e punte distinte trece a ringuro dragta
  - c) Orice deceptà contine del putin doua punde. Orice plan contine al putin 3 punde necoliniare Existà del putin un plan
  - d) Prim orice trei punde necolimiare trece un plan
  - e) Prim orice trei pumbe mecaliniare trece un ringur plan
  - l) Daca a dreaptà d'are doua punte distinde n'tereste intr-un plan p, aturai toute puntele dreptei d'ment n'turate in planul p
  - 3) Baca dona plane on un punt comum , dona cele dona plane mai on al putin , un al doilea punt comun
  - h) Existà perme punde mentuate sutz-un aceleni
- 2) Axiamele de ordonare:
  - a) Baca un ment B se garente intre Aric, dur a potele A,B,C ment deliniare n' distinde n' B se gareste metre C y' A
  - le) Find date dona pende distincte AB, existà C, as. B sà se gareasca intre A i C
  - c) Fund date 3 punte colimiare i destinte AB, C a. I. B re allà intre Ai C, A nu se perte al la intre B i C, iar c nu se perte alla intre A i B

- d) Ationa lui Posch. Fund date, intr-un acelari
  plam, trei pur de mecolimiare A,B,C y a
  dreaptà d, a.i. d rà trea ca printr-un pund
  nituat intre Bn' C, dor d rà mu trea ca
  prim unal miciamul din pundele A,B,C,
  dreapta d va tre ce lie printr-un pund
  nituat intre A y B, lie printr-un pund
  nituat intre A y C
- 3) Axiomele de congruentà:
  - a) Axioma pertain conquente a requestelor. Find date un regenent IABI à a remidreoptà son originea O, exista pe son purit P s' numai anul ortfel ca IABI = [OP]
  - a) O rice regiment e conquent un el immi, bacci regimental IABI e conquent au regimental ICAI, atunai ICBI e conquent un IABI. baca IABI, ICBI, IEFI a mot conquente ai. IABI = ICBI, ICBI = IEFI, atunai IABI = IEFI
  - e) Axioma de adunare a segmenteller: Fiind dare segmentele IACI, |AICI à pur dele selaci, s'élate ostlel ca IABI = |A'B'I, (BCI = B'C), aven IACI = (A'C'I
  - d) Axioma purtà ni comqueente a ungliunilar: Fund

    data un unghi propried lik un somi plan u

    limitat de dreapta d of a semi dreapta sed

    ou originea o, existà a semi dreapta a n'

    orumai una, astell ca sà orum rea, r

    sà ailià originea o n' los Elik



- e) Fie ABC, A'B',C' donc triumglium othel ca  $\hat{A} = \hat{A}'$ , |AB| = |A'B'|, |AC| = |A'C| [or a ceste conditate over  $B = \hat{B}$
- 4) Axioma de para le lione: Printz-un punt dat in afara unei drepte date, ne poate trasa o mingura dre opta pora le la au dreapta data
- 5) Axioma anghimilor: Existà un angli drept, ion orice ungli poate li mammat il comparar ac un ungli drept
- 6) Axioma co de continuitate: Baca o dreapta interse de cara o alta dreapta ni los mecara aughiani interiorne mai mici decat un aughi drept, Junci alle doua drepte al ver intersecta in portea in core aughiani le interiorne ment mai mici decit un urglie drept,