## Greametsie enclidions Elensis members

Axiamele geametriei enclidient tridimensianalà sunt aceleani ca cele ale geometrici plane. Mai mult, mai avem urmetoarele proprietali:

- 1) prim dona limi seconte , trece un plan si unal singur.
- 2) prim douai binii drepte paralele mecan sundate, trece un plan si doar unul
- 3) prim trè punete mecoliniare , trèce un plan si doar unul
- 4) priente-o linie ni un pund în afava acusteia strece un plan oi mumai unul

Axiamele de ordanore:

- 1) Dacă un punct B este între A și C, atunci punctele A,B,C sunt coliniare și distincte, și punctul B este între C și A.
- 2) Filmed date 2 punde distincte A,B, existed un punct C autsel ûncât B sa se afle ûntre A si C.
- 3) Filmed date true punche colimiare ni distincte A,B,C, estfel îmoât B se află între A si C, A mu se poate afla între B si C, ior C mu se poate afla între A si B
- 4) Axiama lui Pasch: Fiimd date, în acelani plan, trei puncte mecaliniare A,B,C

si o dreopt à d'antsel îmeat d'sé treaca prunte-un punct situat între B si C, dar d'sé mu treaca prin micinmul din punctele A,B,C, dregota d'va trece fie printe-un punct situal între A si B, fii între A si C.

## Axiamele de congruență

- 1) Axiama purtàrei congruente a segmentelar:

  Tiend date un segment IABI si o semidreaptà s en aritime

  O, existà pe s un punet P, si numai unul, ostfel ea

  [ABI = 10P]
- 2) Orice segment e congruent ou el însani. Dacă segmentul |AB| = |CB|, atunci |CB| = |AB|. Dacă |AB|, |CB|, |E#| sunt segmente art |CB| = |CB| si |CB| = |E#|, atunci |AB| = |CE|
- 4) Axiama purtàrii comquiente a triunghiivilor:

  Firmd date un unghi proprie his, un simiplan it limitet
  de drugta d si o simi drugtà s = d en originea O, existà
  o semi drugtà en si numai una, artel in est se avern ren
  r so alla originea O si ris = his. Orice unghi e congruent
  cu el insuri.

5) Fie sance si DA'B'e dance triumphium antigel ûncêt 
$$\hat{H} = \hat{A}$$
,

1AB/ = 1AB), 1ACI = 1AC), atunci B = B)