Donea Fernando-Emanuel grupa 143

Axiomele geometrie en chidiene tridimensionale

Axomele de invidenta

1. Prin once douà puncte trèce o dreaptà.

2. Prin once doua punte distincte trece o

singura dreapta.

3. Orice dreapta contine cel putin dona puncte. Orice plan wontin cel pertin trei puncte revoliniare. Existà el putin un plan.

4. Prin once trei puncte nevoliniare trece un

5. Prin orice trei puncte ne voliniare trace un

singer plan.

6. Dova o dreapta d'are dova puncte distincte rituate intrum plan p, atumi toate punctile dupter d'unt situate in planul p.

7. Doia doua plane au un punt comun, atunci ule douc plane mai ou cel pertin un al doilea peunt comun.

8. Existà patru puncte nesituate in ocelari plan (newplan are)

Axionele de ordonare

- A ri C, atuni punctele A, B, C mut whimane ri distincte ri punctul B re gaseste intre C ri A.
 - 2. Find date dorra puncte distincte A, B existà un punct C ostfel in cât B ra se goseasca între A vi C.
 - 3. Find date trei puncte whimiare of distincte A.B.C astfel in coat B or affa intre intre A or C. A nu or poate affa intre B or C, ion C our or poate affa intre A or B.

4. Axioma lui Posch

Find date, intr-un acelani plan, trei punte newlimare A, B, C ni o duapta d, astyle ia d na treaca printr-un punet new intre B ni C, dan d na nur treaca prin nicional din punctul A, B, C, dreapta d va treve fi printr-un punet new tuat intre A ni B, fie printr-un punet ni tuat intre A ni B, fie printr-un punet

Axioma de paralelism

Date o dreaptà d vi un punct A exterior li, existà vi este unicà o dreaptà d' care contine punctul A vi este paralelà ur d

Axionele de congruenta

Jund date un regment [AB] vi a remidreaptà s un originea O, existà pe s un punct P vi numai unul astfel ca [AB] = [OP].

2. Orice regment est congruent en el insusi.

Dova regmentul [AB] = [CD], atunci

[CD] = [AB]. Dova [AB], [CD], [EF] munt

regmente astyl in cât [AB] = [CD] n;

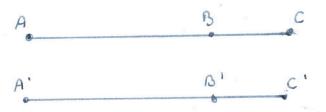
[CD] = [EF], atunci [AB] = [EF].

3. Axioma de adunare a regmentelar

Find date date regmentele [ACJ, [A'C']

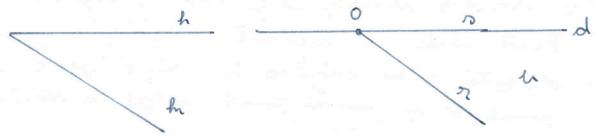
ri punctele B & [ACJ, B' & [A'C'] astfel ca

[ABJ = [A'B'], [BCJ = [B'C'], oven [ACJ = [A'C'].



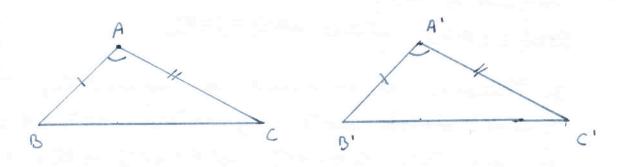
4. Axioma purtorii congruente a ung hiuri lor

Find date un unghi hh, un remiplan un limitat de dreapta d ri a remi dreapta a sc d, un originea O, existà a semi dreapta r mi numai una, astfel va ra avem r cu, r ra aiba originea O ri ris = hhr O ri u unghi este congruent un el insuri.



5. Fie ABC, A'B'C' doua triunghiuri astfel
ca A = A', [AB] = [A'B'], [AC] = [A'C'].

Atumi arem B = B'.



Bibli og rafie

1. Matematica - manual pentru clara a X-a, Scometrie ri trigonometrie, 1979: Il. Teleman, M. Florescu, C. Radulescu, D. Moraru, E. Stanescu 2. Cursuri Scometrie: A.M. Teleman