Donea Fernando-Emanuel grupa 143

Axiomele geometriei en clidiens

Postulatele lui Enclid

1. Intre douà puncte se poate dune o dreaptà.

2. Unice linie dreaptà posts fi prelungità nelimitat.

3. Le poste descrie un cere de centre dat si de rajà datà.

4. Joate englissile drept sunt congruente între ele.

5. Dara e linie dreapta, core intersecteaza alte doua linii drepte, formeaza, de o arean; parte a ra, doua unghimi interne. avaind suma mai mica de cat doua unghimi drepte, cele doua linii mentionate re vor intersecta, dara ment prelungite, de partea in core suma unghimilos este mai mica decat doua unghimi drepte.

Axione de incidenta ale punctelor si dreptelor din plan

- 1. Prin dona puncte distincte trèse o dreapta
 - 2. Usice dreapté contine cel putin donc puncte.
 - 3. In onice plan, existà trei puncte care nu ment situate pe o oceasi dreaptà

- 1. Dora punctul B se gaseste intre punctele A ni C, atumi punctele A, B, C sunt whiniare ni distinete, ni B se gaseste intre C si A.
- 2. Dava A.B ment doura puncte distincte, atumi existà cel pertir un punct C astfel ca B na se gaslasca intre A si C
 - 3. Dara punctul B se gaseste intre A si C, atumi A nu se gaseste intre C si B.

4. Axioma lui Pasch

Dava A, B, C ment 3 puncte newlimiare si dava d este o dreapta situata in arelasi plan an areste puncte, astfel in vat of treve plan an punct situat intre B si, C, dar prints un punct situat intre B si, C, dar new treve prin micion punctele A, B, C new treve prin micion punct situat intre si ne treve prin micion punct situat intre si ne treve prin deapta d treve prints-un A si, C, atomi dreapta d treve prints-un punct situat intre

5. Find date trei puncte distincte si whimi are A,B,C, astfel in cat A nu este intre
B si C, iar C nu este intre A si B, un
riguranta B se va gasi intre A si C

6. Dara A.B.C sunt trei puncte newlimiare vi dara L.M.N sunt trei puncte astfel micht L este intre B vi C, M este intre C vi A vi N este intre A vi B. punctele L.M.N sur pot fi whimare.

- 7. Find date dona puncte distincte A m B, existà cel pertin un punct M nituat intre A m B.
 - 8. Dava A, B, C, D sunt puncte astfel meat B este intre A si C, C este intre B si D, punctele B si C se vor gain intre A zi D.
 - esti între A ni to C, atunci B este esti intre A ni D, ian C esti între B ni D.

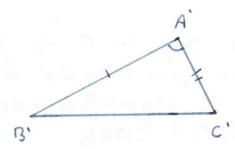
Asione de congruento

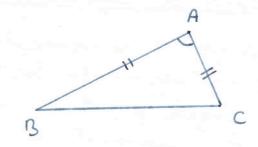
- [AB] un regment. Existà pe remidreanta s un ringur punct M, astfel a regmentul (OM) ra fie congruent a regomentul [AB].
 - 2. Dava [AB], [A'B'], [A'B'] mut thei regmente ortfel la [AB] = [A'B'] v; [A'B'] = [A'B'], alunci ovem [AB] = [AB], [A'B'] = [AB] v; [AB] = [A'B'].
 - 3. Dava avem rose puncte A.B.C. A'iB'. C'
 astfel ca B' ne gaseste intre A' n; C', B re
 gaseste intre A n; C n; [AB] = [A'B'].
 [BC] = [B'C'] atunci [AC] = [A'C'].

A		3	C
A	•	B'	C

4. Fiind date un unghi proprie him si so semidrapta s intr-un plan p si notand prin p' unul din semiplanele limitate de suportul lui s in planul p, existà s singurà semi dreapta t in semi planul p' astfel va s si t sa formeze un unghi vongruent un unghi ul him. Orice unghi este vongruent un el insuni.

5. Find date dona triunghini ABC, A'B'C' ostfel ca = Â', [AB] = [A'B'] in [AC] = [A'C'], aven ri B = B'





Axioma de paralelism

1. Postulatul lui Endid

Find date un punct A si I dreapta d, care nu trere prin A, existà o singurà paralelà la dreapta d, care sa treacà prin punctul A.

Axiome de continuitate

1. Assioma lui Arhimede

Dava A.P sunt doua punte ale unei semi drepte s, un originea O, existà pe s o multime finità de punte 4A2, A3, ... AK3 astfel in coit sa fie verificate proprietalile:

- · A ∈ [0A, 1, A, ∈ [0A, 1], ..., A, ∈ [0A, 1], ..., A, ∈ [0A, 1]
- · [OA] = [AAz] = [AzAz] = ... = |AK-, AKI, PEIDAK]

2. Aziona lui Cantor-Dedelhind

Bit Bi B3 B2 B1

Bibliografie

1. Matematica - manual pentru clara a 1x-a, geometrie si trigonometrie, 1980: It. Teleman, M. Florescu, E. Pradulescu, D. Moraru, E. Stanescu