Beldi Danius Ulad

Arianele geometriei cudidiere treiding m giomal (Hilbert-Euclid)

Sistemul axiomal Hilbertt:

SH = < E3, drupte, plane, €, €, -, -, =, =, €, e-v> T(SH) = geometria endidiana a podéntia [SH] = spatial endidion tradingensional

Axiamele Hilbert runt inspartite im 5 grupe:

I Axiamele de incidenta (re rufera la E)

I Axiomelo di oridine (ne refere la -,-)

III Axiomele de congruentà (x referà la =)

D'Axionnele de continuitate

V Axioma possiblelon

Axiomele de incidenta (d-dreapla, TI-plan)

n 4A, b ou A + b J! d ar A, bed

2) + d J A, b ed ou A + B

3) J A,B,c mecoliniste
4) + A,B,c mecoliniste J! II a? A,B,C EIL

T) + TO JAGT

6) Jaca J A, BEA = A, BEIL

7) Fie e, pri A a? Ae a i Ae p =) f B + A aî BER i p

8) J AB, C, D neceplamore

- Axiomela de cridine (AB) = FM; A-M-Byrug desdis la capatele AB

 1) Daca aru loc A-b-C >> AB, C colimione, di stiencte ii C-B-A

 2) (+) AB cu A+B F GD, E at C-A-B, A-D-B, A-B-E

 =>(AB) +Ø
 - 3) A,b,c distincte à coliniare » existà uma à door uma dim nituatile A-B-C, A-C-B, C-A-B
 - 4) Fie A,B,C mecoliniare ni d c (ABC) ce mu contine vontentile ABC. Daca de sepora B ni C => d repara A ni B (d repora A ni C)
- Axiomele de congruență

 1) Dat requentul [AB] ri remidreapla $(A' \times , \exists ! B' \in (A' \times a)$ ar [AB] = [A' B']
 - 2) Congrurenta agruentelon e a relatie de ecliséentà
 - 3) Daca avem A-B-c in A)-B'-c? at [AB] = [A'B] ni[Ac]=[A'c]
 - =) [Bc] = [B'c] 4) Fie 3 AOB, dreapla d, remipland II' de limitate de d'im planul II

 4) Fie 3 AOB, dreapla d, remipland II remidreapla O'J îm II' a? 3 AOB = \$xc

 ni remidreapla (dx pe pe d =) J! remidreapla O'J îm II' a? 3 AOB = \$xc

var order you is a first to the

- 1) alla, acp => allp mudcp
- 2) dllp, dcg => pllg nom (png) 11d
- 3) dllp, Acp, alld, AEa = acp
- 41 plld, 211d, pl2 = a =) dlla
- 5) pll2, por => 20 r+4, (20 r) 11 a
- 6) P + 2, PII , ZII ~ PUZ
- 7) dlld', dlld", d' + d" =) d' 11 d"

BIBLIOGRAFIE

MANUAL PENTRU CLASA AX-4: GEOMETRIE SI TRIGONOMETRIE
AUTORI: K. TEZEMAN, M. FLORESCU, D. MORARU, C. RABUCESCU
E. STÂNESCU