Geo1-22/3-01-IntroGeo

Introduzione de corso di Georgethia 1

QUESTIONI PRATICHE:

• Corso annuelle un solo voto finale, ma 2 semestri nel prumo semestre 2 canal: (A-L) M. CAILOITO M-Z A. BENTAPEUE

ma stesso proposeres Stesso proposeres Stesso proposeres.

pogène sei rifeiments:

- PAGINA HOBBLE

- PAGINA WEB (mia, Lip. mateur.)

Jutoroto: inize la possive settimane

Organi nazione: que settimone midichereno qualche esercizio consististo;

se nou si vience - visstrenti, chiesters!

Ricenimento:

meglis avvisare pius per maie, per chi ani a presto, ande prima bi letint, per tutti, lunedi pomernizzo

Esani:

supeare per scitti su entrocchi i modure. A (1º suesse), B (2º seershe)

e successivement sostenere un collapuis su toto it programme, elle fine del prole si ottiene eventuelmente un voto, de vou è une media

gli scitti si possono superare con le prope possoli dunante i senne stri, oppre heel oppelli ufficiali (mi ciascula si

può (era A oppre B mee cettembi) resolo: consegue-rébunce

TESTI:

hella pg. del corso ci sous delle dels presse (AGLO) che sous sove Houdont' n'specto ol propossesse

si touses serche se esseur possehi-

si passono usone ochi testi,

ma a lezque nou ne seguires nessuro-

QUESTIDNI CONCETTUALI:

do sespo del corso <u>NON E</u> leggere o studible quest o quel l'BRO

MA E': CAPIRE LA GEOMETRIA

DE GLI SPATI DI DIMENSIONE FINITA

(nove Solo 2 e 3, pioeco e spezio)

e di conservente esser capaci di legger (capine qual s'02 libro sull'orgomento.

PROGRAMMA:

1º seece the (+ objetsico)

- nuneri C e geo. pières Esper rettorishi
- e opple lineail matici
- deterreinent' « Jour cononicle

2° seereste (+ geometrico)

- Jeo. 2ffine (pr. Jeour. Seus metice)
- ges evelibe
- (misure dest, once, oupdi-1.)
- · geo proiettive

PERCIE FACCIATIO LA GEOMETRIA voud l'ALGEBRA (lineur e produtive, el pines ours elmeno)?

Le geolese tre fotte com "DISI one " e "postulati"

oule EUCLIDE (opp. Latte "SINTETICA"

mi contappsizone a "ANAUTICA"

o "ALGEBRICL")

he orner sols interesse storics/didattics, me uou poir maternatics:

(1) vou si proi endone othe le dimension "piccole" (1,2,3)

(2) motte d'inostazione di Euclide sono stagiste, nel sees cle non d'ixendano dai suoi assionen: gos le prime dimenstrazione!

"esisteme de tiongdi equilateri"

pulé doubble esisteme

circufi d'un punto sei miteresione?

perclé si fa ie disequo?

hessun bostulats buté es miters jour, er cinembrente!

Inoltre: existères missères ou punt'/nette cue soddisforme a totti gh' estimai d' Euliste e mi cen gredre dere cinconferente mon honno punt mi comme! ?

Hilbert nel 1900 "agguiste" totto, ma aggreingreals molti ossiverii, elcreri cerupi coti ("continuito"), ure mostre auche de li pieres di Eucliste el equipolerete dhe "agrie di numei" K² = KxK con k comp de contiere a est c' duiso per epportone agrie l'ori (T eli 70).

Userdo l'alpeba l'ineare obsiders voutaggi:

- (1) délucée sisue puolsissi fineits usands nouple di numeri, K' revece de K'
- (2) déveostorione chione e sicure ("fore i conti")

me: dobbieur ricorderc' di Cercae (2009niETA) della spesso de si ore a indipendenti delle correlinate xelte! QUALI NOTIONI DIATO PER NOTE me venouve discusse ui dette sis hei consi di ALGEBRA e ANAVISI sols de noi le useuns subito): $A \ge \{g\}$ $\in \mathcal{V}(A)$ A a grandere a A ACB insièce : A e contenuto rei B OBUB · AnB · AXB = {(a,b) | 26A, b ∈B} " mobiles cont." $\emptyset \in P(A)$ = $\{X: X \subseteq A\}$ "portiolia" f. A ->B fuezoece: IP2 = IRXIR injettue $a \mapsto f(x)$ Mound bijettire A JB 3 isla: A->A (21+22) 2 (f(Gd) composid one

insième nu meric:

AS ETT

3?2' EZ: 2.2'=1) No

W = {0,42,3,---, b,---} humeri notoroli con operazioni (2,6) > 2+6 Somme +: WxW ->W de e ASSOCIATIVA (2+5) + C = 2+ (b+c) 42,6,6 Monoios CONFLUETRO OEM: Q+0=Q APEN SEMIGRURE ke opri ZEN Contativa at6=6+2 (COMUTAMO) prodotto : INXIN -> IN con préto onolighe e DISTRIBUTIVITAI a (b+c) = ab + ac Z= {0, ±1, ±2, -.., ±h, --- } homeri interi Gruppo con operazione + he gei opposti: Wacz, 72'EZ: 2+2'=0

Ach: eseepi d'dualli

Q=189: 90, p,962 e fq=f', se pq'=pq)

con que s'en t, e un CAMPO

(conso communation)

com sperazione t, o 2 dice un ANFRO

leule & = Q:103 ha mivers moltiplicati!

Polinomo

Questientist'Z