ELEONORA CINTI eleonoza. cinti 5 e unibo. it Riceviments ou appuntaments TESTO CONSIGLIATO: Beamant, Pagani, Salsai 1/1/ATESTATICA Calcolo infinitesimale e Algebra limeare 6 APRELLI 3 appelle sessione invermale (gennaio-Lebbraus) 2 appelli: grugno-luglio 1 oppelle: settembre

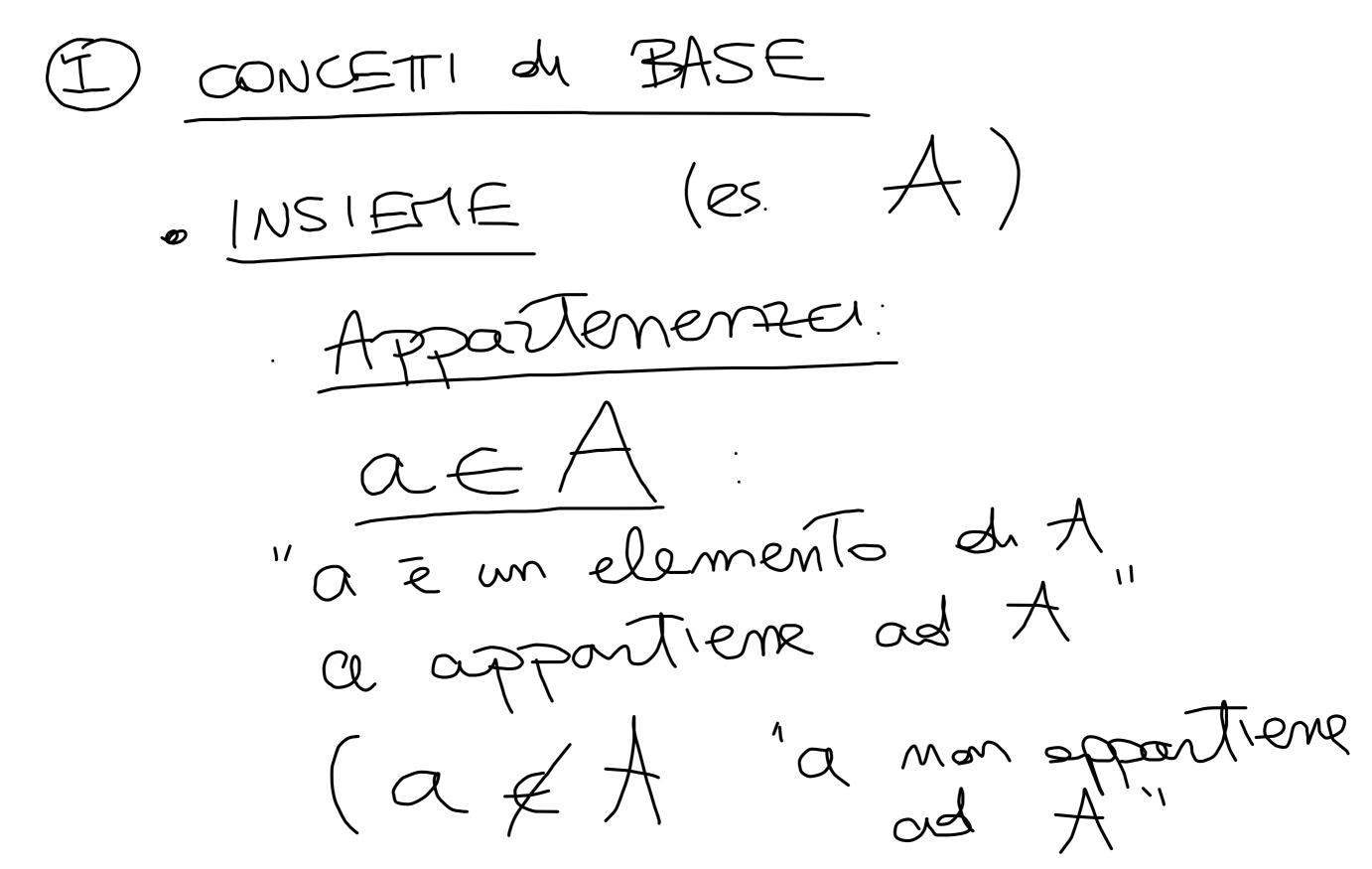
ESAME: parte souter (esezuzi) o parte sale (Teoria) Non é ammesso l'us de colostatione, lbu, appunt, ecc...

Materiale or-line

- Victuale

- pagina web personale

Loteahing



INCLUSIONE: A, B instern 11 tutt, gli element di A B'i pono anche element di B ASB $A = \begin{cases} 2 & 3 & 7 \\ -2 & -3 & 7 \end{cases}$ B= (1,2,3,4,7,18,81,21) (A E Some nome Proprome)

OUNIONE: AB INSTAM V AUB = { 2 | 2 CA spore REB} : {x: xA ggare xEB} ic. (tal. de) $ES = \{2,3,5\}$ $B = \{3,4,8,6\}$ $AUB = \{2,3,5,7,8,10\}$

· INTERSEZIONE: A, B IMSIEMME Anb={x|zeA & xeB} $A \cap B = \{2,7\}$ DIFFERENTA A B IMSTERM $-A B = \{x \mid x \in A x \notin B\}$ $A B = \{3,5\} \quad \text{oss. } AB \neq BA$

. PRODOTTO: AXB $A \times B = \{ (a, b) \mid a \in A, b \in B \}$ Insieme delle COPPIE ORDINATE

$$(ab) \neq (b,a)$$

AXB+BXA

ES de prodótto A- {1,2,3} $\mathcal{B} = \{2,4\}$ $A \times B = \{ (1, 2), (3,4), (2,2), (2,4), (2,4), (2,2), (2,4), (2,2), (2,4), (2,2), (2,4), (2,2), (2,4), (2,4), (2,2), (2,4), (2,2), (2,4), (2,2), (2,2), (2,4), (2,2), (2,$ (3.2), (3.4)Sonvera

RENZA SIMMETRICA $A\Delta B = (A \cdot B) \cup (B \cdot A)$ B= ross nrengt

QUANTIFICATORI

J: Per ogni

] : esiste

2. mon esiste

31. esiste unica

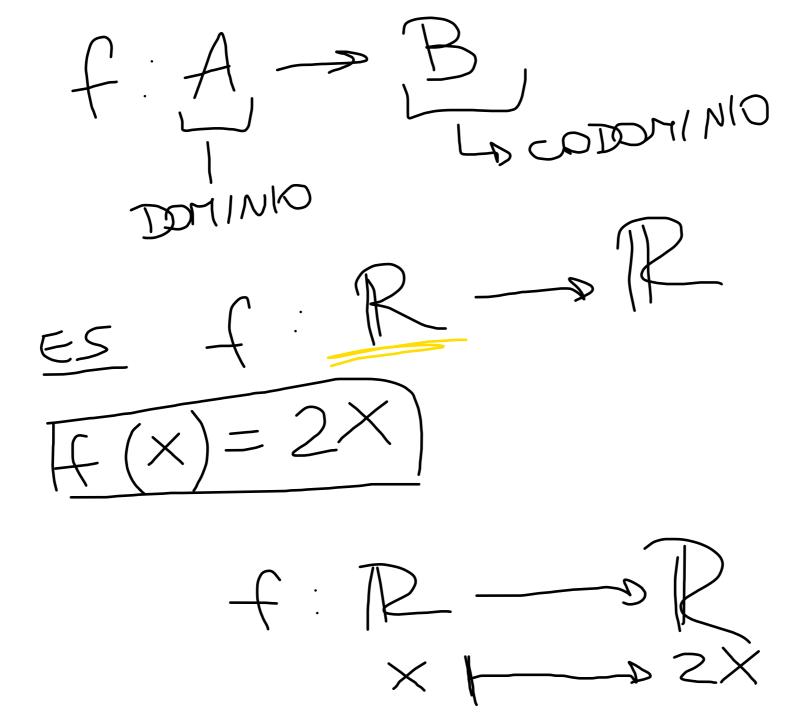
ESEMPI (M= numer naturals) · H meM, 3 pen t.c. P > M. by men, 3! PENT. 2m = P• X MEN t.c. M+3=0

PROPOSIZIONE affermazione della quole si pio dire se e vera o talsa IMPLIGAZIONE: P, 9 proposizioni -> 1 -> 9 " -> 1 -> 9 " Se Pèvera, alloza qèvera Se Pèvera, alloza qèvera (mon 70550 dre) (mullo su P) (mullo su P) se gétalsa, allora p é talsa

o Se PD9 e 9DP SCUUD PARTY e dicious de Peq sons equivalenti, o an de vale P <u>se e solo</u> se jale 9 DEFINIZIONE, SI "definisce"
(SI introduce) Per la
puma volta o un oggetto.

ENUNCIATO · DIMOSTRAZIONI

TUNZIONE Det Siamo A, B imsiemu, A, B+ p chiamiamo Funzione V da A a B una legge che ad agmi elemento di 1 associa uno ed un solo elemento de B Coe: HXEA, 3! YEB t.c. y = (x)



 $G_{2af} = \{(x,y) \in A \times B \mid y = f(x)\}$

