אורים ומכפלה קרטצית

م<u>ادره.</u> ((۱۲۵ کام ۱۹۵ ع ۱۹۵) الماد الماد ((۱۲۵ کام ۱۹۵) - A×B = ((α, b) | αεΑ Λ bεβ. المادر ((۱۲۵ کام ۱۹۵) - A×B.

<u>(14/11)</u>

 $\frac{(5276)}{(526)}$, $\frac{1}{10}$

 $A_1 \times A_2 \times ... \times A_n = A_1 \times (A_2 \times (... \times A_n)) : \underline{n) \times G}$ $\langle a_1 \langle b_1 c \rangle \rangle \langle \langle a_1 b \rangle_1 c \rangle$

(BxC) + (BxB) x (DxC) + (AxB) x (SGC 601) H DxBxA.

A1x .- x An PIND An GOD DIDNO, A = A1 = A2 = .- = An DIC : 11010

(1671) + 40 coll ndles scure delse or 11-10 exclor colle (201)

א לם כאן, לם חשושא אונבית פועקצית היטל (האלה) אל היכים היו: ה = (למסירים) אל היכים היו: די (למסירים) אל היכים היו:

Relations (PURCY) PON'

اماد کا ۱۵ کا ۱۵

* '00 (2011 upl (3940) : 1/190 | (11/11) = 1/10 | 1011 | 16/110 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 19011 | 1901

* 621,6) 21, 22 Gaise A MISE , NO ESCIL NO A : JA3X (XIX)=Abi.

. (12,0) & R , (12,12) & R : THY121 R= {<x,y> & R2 (x-y & Q) *

+ (S) - P(B) - N On' S = { < X, Y > EP(B) > P(B) | X = Y } .

1815 46, 23 < 41-18, 118>, 23 < 51, 118>, 23 < 51, 118>, 118>.

P(A×B) (C) B-5 A-N 0,000 B ~3107 :0750

1515AU (14) 25 , C= {<1,2>, <2,0>, <2,0) }

aRb (μοί γιη), (α, b) εR ρις :[1μο]
162 ρυμονι, <1,2> ε = ρυμονι, ημείξι

domain : R se Al Fbeb. (a, b) e Rt : R se MUND. 1

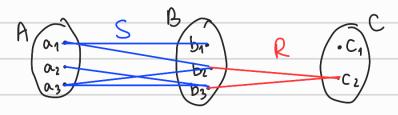
Im (R) = {beB| faeA. <a,b>ER} : R & DINNO.2

. dom(R) = {14, Im(R) = {2.3} = PNN, R = {<1.2>, <1.3>} on'D : 100 > 100

R KH ≥ (CID R KH ≤ OD. S 12) ≤ HX A.

 $(R^{-1})^{-1} = R$.1 $dom(R^{-1}) = Im(R)$.2

 $S = \{\langle a_1, b_1 \rangle, \langle a_1, b_2 \rangle, \langle a_2, b_3 \rangle, \langle a_3, b_2 \rangle, \langle a_3, b_3 \rangle = \frac{1}{100} \frac{1}{100$



Ros = { < a1, c2>, < a2, c2>, < a3, c2>}

(וכעני: יניו אש אים (וכית שווון קבוצוע באדער האבני און: אין אין טאנעי: יניו אש אים (וכיע שווון קבוצוע באדער האבני און:

ληξι) (α,c> ∈ (RoS)⁻¹ <=> (c,a) ∈ RoS

Jaca. (c,b) ES N (b,a) ER

3 ξ1) Δ=> 3 beA. <b,c> εS-1 Λ <a,b> ε R-1

(->) <a, c> ∈ S-1 ∘ R-1

مريد سرعاور عالم