

751. Састави таблице сабирања и одузимања.

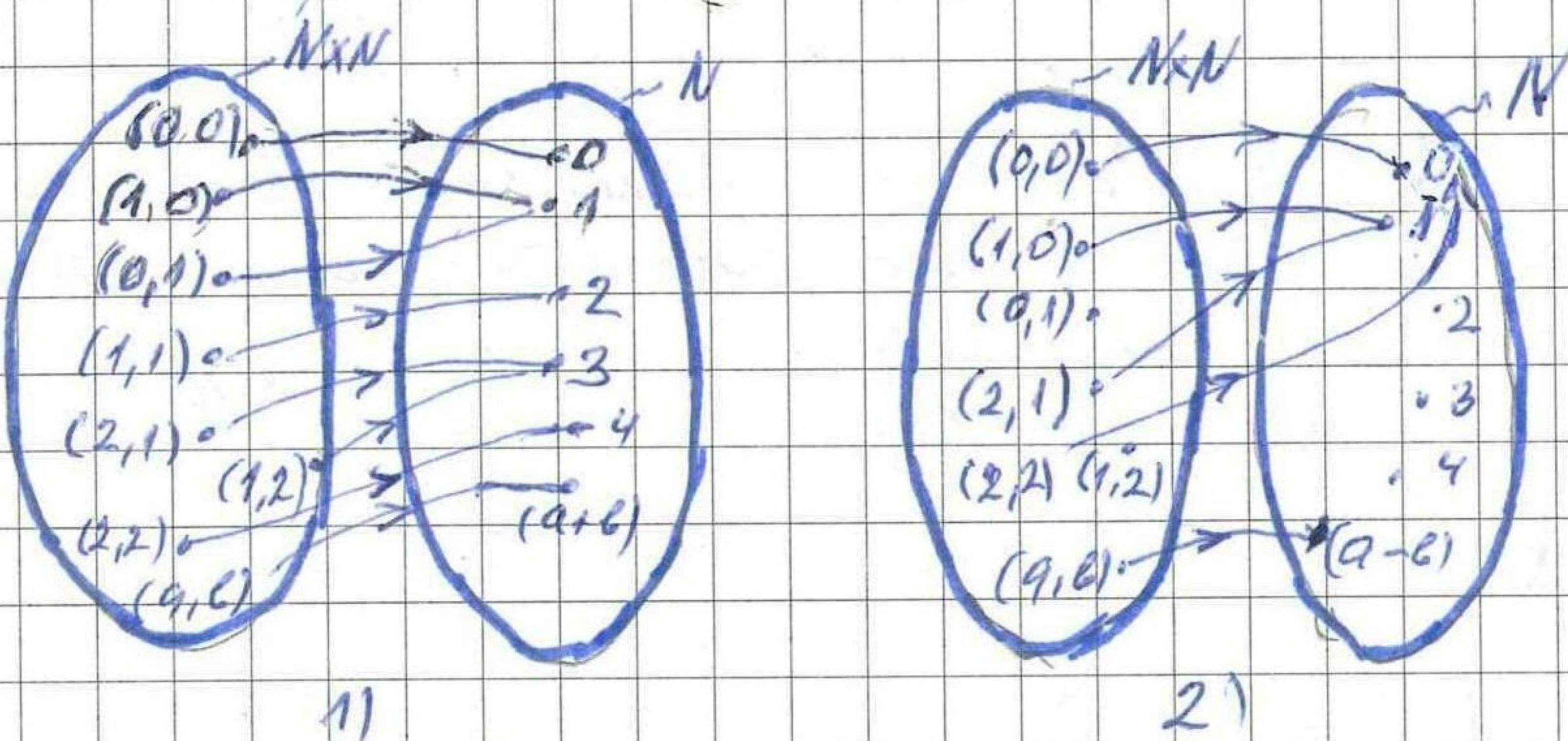
+	0	1	2	3	4	...	-	0	1	2	3	4
0	0	1	2	3	4	...	0	0				
1	1	2	3	4	5	...	1	1	0			
2	2	3	4	5	6	...	2	2	1	0		
3	3	4	5	6	7	...	3	3	2	1	0	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Слика 501

Чија је збирница из саставних таблица?

Збир а+b је увек природни број, а разлика a-b чије је увек природни број. Разлика a-b је само онај природни број кад је  $a \geq b$ .

Сабирање и одузимање могу се представљати као пресликавање  $N \times N$  на  $N$ .



Слика 502

Код сабирања поиздружи сују садржеје елементи  $\sqrt{431434}$  само једна спирелица и свака од њих долази у скуп  $N$ . Знагај сабирање је функција која се зове аутомаџија.

Док поиздружи сују садржеје елементи из којих не излазе спирелице, тј. чепоту слику у поиздружи сују, знато је одузимање функција или же аутомаџија. Тако видимо разницу између функције и аутомаџије.

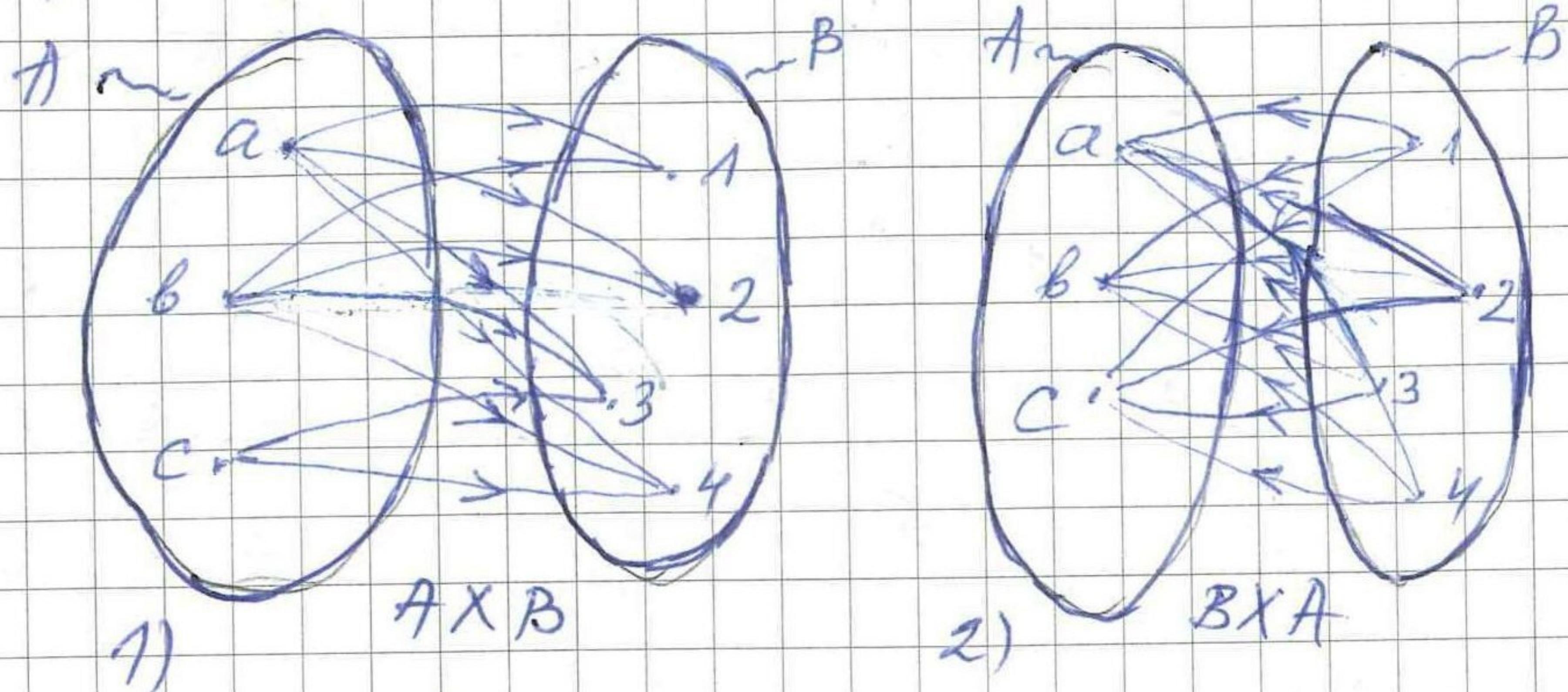
Означеју збир а+b чешћаш: „брож а додати број б“.  
„брож а побекаш за б“ и крајко: „а минус б“

„брож а сматриш за б“ и крајко: „а плюс б“

а+b=a и a-b=b су јединостини.

494

752. Неса је  $A = \{a, b, c\}$  и  $B = \{1, 2, 3, 4\}$ . Напишите  
еквивентично производе скупова  $A \times B = B \times A$ .



Следи 503

$$A \times B = \{(a, 1), (a, 2), (a, 3), (a, 4), (b, 1), (b, 2), (b, 3), (b, 4), (c, 1), (c, 2), (c, 3), (c, 4)\}$$

$$B \times A = \{(1, a), (1, b), (1, c), (2, a), (2, b), (2, c), (3, a), (3, b), (3, c), (4, a), (4, b), (4, c)\}$$

$A \times B \neq B \times A$  Јер употребе скупа  $(a, 1) \neq (1, a)$ ,  $(a, 2) \neq (2, a)$ , ...,  $(c, 4) \neq (4, c)$ ,

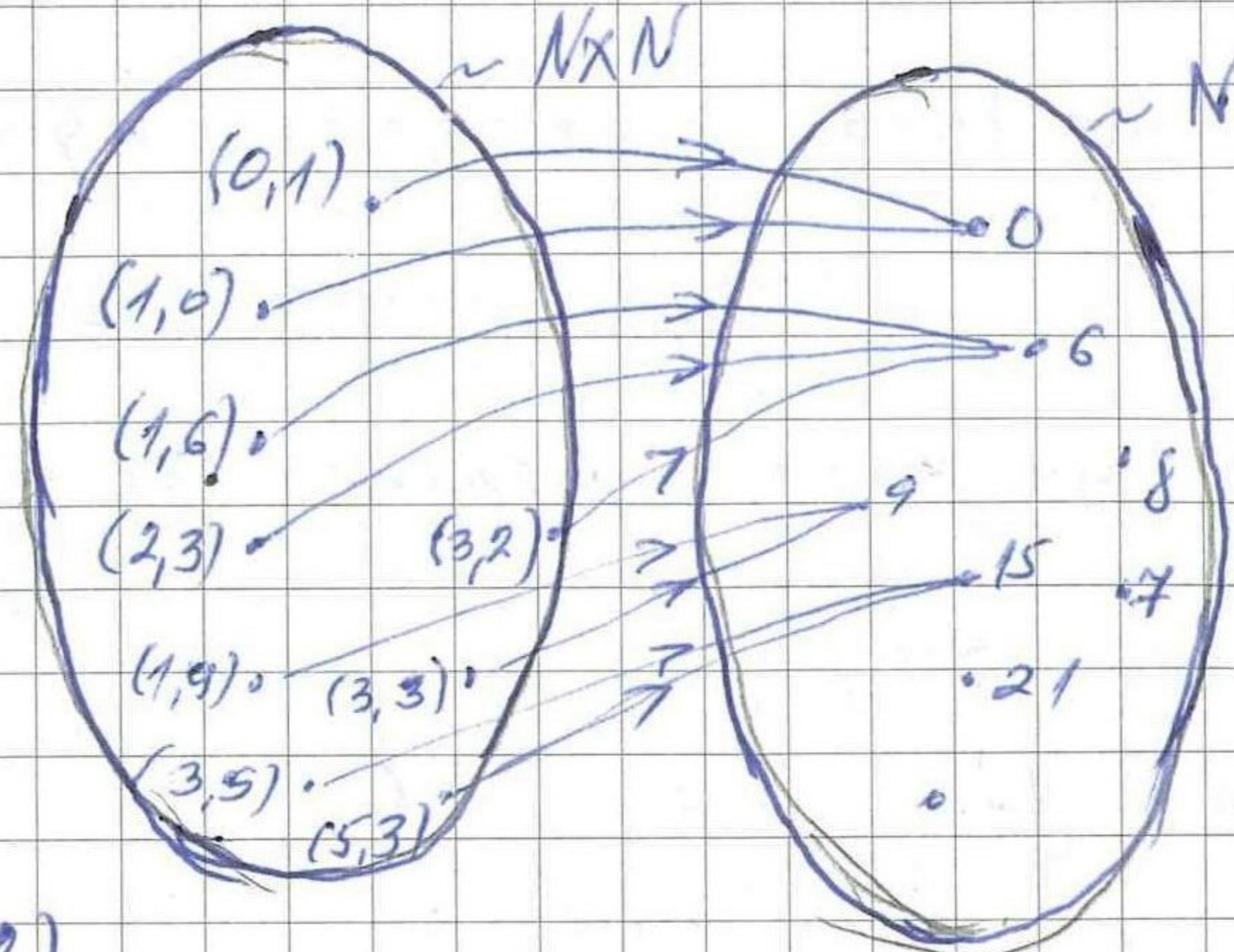
$$n(A) = 3, n(B) = 4, n(A \times B) = 12 \text{ и } n(B \times A) = 12$$

$$n(A \times B) = n(B \times A) = n(A) \cdot n(B) (= 3 \cdot 4 = 12).$$

753. Составиј производије највећега скупа.

Највећији числу (нумери симболова) и на овај начин  
доместички монсуне и како другачији, како симетричнији  
скупа  $N \times N$  на IV.

$x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...
2	0	2	4	6	8	10	12	14	...	...	...	...	...
3	0	3	6	9	12	15	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	0	6	12	18	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



2)

## Слика 504.

Из сваког елемента а скупа  $N \times N$  излази  
само једна стварница, чисто значи да сваки елементи  
скупја  $N \times N$  има сачину у скупу  $N$ . То је дефиниција  
скупја  $N \times N$  на  $N$ .

Ако је  $n(A)=a$ ,  $n(B)=b$ , онда се  $a \cdot b$  зове  
изнадни производ, а  $p=a \cdot b$  зове се изразу највиши  
изнадни производ.

754. Избриси Јаринију производа  
 $a \cdot b = \{1, 2, 3, \dots, a\} \times \{1, 2, 3, \dots, b\}$  на два начина.

$(1,1)$	$(1,2)$	$(1,3)$	$(1,4)$	$(1,5)$	$(1,6)$
$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$
$(2,1)$	$(2,2)$	$(2,3)$	$(2,4)$	$(2,5)$	$(2,6)$
$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$
$(3,1)$	$(3,2)$	$(3,3)$	$(3,4)$	$(3,5)$	$(3,6)$
$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$(a,1)$	$(a,2)$	$(a,3)$	$(a,4)$	$(a,5)$	$(a,6)$
$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$

2)  $a \cdot b = \{1, 2, 3, \dots, a\} \times \{1, 2, 3, \dots, b\}$

$$1) a \cdot b = \{1, 2, 3, \dots, a\} \times \{1, 2, 3, \dots, b\}$$

## Слика 505

$$1) a \cdot b = \{1, 2, 3, \dots, a\} \times \{1, 2, 3, \dots, b\} = \{(1,1), (2,1), (3,1), \dots, (a,1), (1,2), (2,2), (3,2), \dots, (a,2), (1,3), (2,3), (3,3), \dots, (a,3), \dots, (1,b), (2,b), (3,b), \dots, (a,b)\}$$

Јаринија (расишављач) 1) има б десета (скупљач),  
у сваком а елемента (1). Власа туђи су кардинални, чисто казује гаје.

$$a \cdot b = \underbrace{a + a + a + \dots + a}_{b \text{ супрака}}$$

496

2)  $a \cdot b = \{1, 2, 3, \dots, a\} \times \{1, 2, 3, \dots, b\} = \{(1,1), (1,2), (1,3), \dots, (1,b), (2,1), (2,2), (2,3), \dots, (2,b), (3,1), (3,2), (3,3), \dots, (3,b), \dots, (a,1), (a,2), (a,3), \dots, (a,b)\}$ .

Партиција (расцепљивац) 2) има  $a$  делова (чланова), у складу са елеменцима ( $i$ ) који су коришћени  $b$ ), што показује да је:

$$a \cdot b = \underbrace{b + b + b + \dots + b}_{a \text{ садијара}}.$$

Уочи да обе партиције показују да се множење  $a \cdot b$  прореда броја свогу на супротне терниаке садијара.

$$a \cdot b = \underbrace{a + a + a + \dots + a}_{b \text{ садијара}} = \underbrace{b + b + b + \dots + b}_{a \text{ садијара}}.$$

Ово је доказ за дефиницију множења.

755. Ако је  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\} \sim B = \{1, 2, 3\}$ , тада је  $n(A) = 5$  и  $n(B) = 3$  и  $n(A \times B) = 5 \cdot 3$ . Избацијујују прореда  $5 \cdot 3 = \{1, 2, 3, 4, 5\} \times \{1, 2, 3\}$  на пошто матиче.

$$a \cdot b = a + a + a + \dots + a = b + b + b + \dots + b$$

$$5 \cdot 3 = 5 + 5 + 5 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

И то је доказ за дефиницију множења (било чиме да се садијари).

$$a \cdot b = a + a + a + \dots + a$$

У овом случају множење  $a$  се зове садијарем или подизањем броја, а оператором (повекашем у пута), а  $p$  је изражавајући проред, резултант операције множења.

На пример:

$$5 \cdot 3 = 5 + 5 + 5 = 15.$$

"Означавати множење  $a \cdot b$  можемо:

број  $a$  испред множењу бројем  $b$ , број  $a$  непосредно повекашем у пута. На сличане се применију оператори повекашем у пута. И крајево: "у пута  $a$ " [1].

Засебно је означавати  $a \cdot b = p$  тако:

број  $a$  је повећају бројем  $b$  и добијен број  $p$ .

Број  $a$  повекашем у пута и добијен број  $p$ . И крајево: в пута  $a$  је  $p$ .

756. Ако је скуп  $A$ , Монес не се избранише  
један одговарајући резултату парцијалног (тј. парцијалног резултата скупова)  
су они део који садржију еквивалентни скупови)? Ако монес,  
постоји где појтност:

1) Нека је  $n(A)=a$ ,  $n(B)=b$ , где је  $B$  на који  
еквивалентна скуп (на која класа парцијалног),  
да се израчунава број 2 еквивалентних скупова;  
што записујемо:

$$a \cdot b = 2, \text{ али } \frac{a}{b} = 2$$

Кораком: Ако имам скуп  $A$  где је  $n(A)=15$ ,  
мислим се да су свици избрани парцијални подскупови  
који су еквивалентни скупу  $n(B)=3$ . Што записујемо?

$$15 : 3 = 5 \text{ или } \frac{15}{3} = 5$$

Шта се ово зове?

Добија се конеко сваких еквивалентних  
скупова „сопствени скуп  $A$ “. Овдјел је 5 скупова.  
Ово се зове „сопствене“ или „чланице“.

2) Нека је  $n(A)=a \sim 2$  број еквивалентних  
скупова. Шта је онда израчунати?

Или израчунати број (кардинал) 6 сваког  
еквивалентног скупа. То се записује:

$$a : 2 = 6 \text{ или } \frac{a}{2} = 6.$$

На пример: Нека је  $n(A)=15 \sim 5$  је број  
еквивалентних скупова. Шта је онда израчунати?  
Израчунати број (кардинал) елемената 6 сваког  
еквивалентног скупа. То се записујемо:

$$15 : 5 = 3 \text{ или } \frac{15}{5} = 3.$$

Овај скуп је 21 је прави део.

Инаже у теорији се же прави општи разлика  
Мјесето и друго је део који броји бројем 6 чији скуповију  
1) и 2) део који је броји а броји 2 у складују 2). На овој  
нивиу погреда сада вистински је писац да ода најчешћа, да  
имер:

$$18 : 6 = 3 \text{ и } \frac{18}{6} = 3.$$

Број 18 зове се део који, број 6 је део који,  
а број 3 је количник.