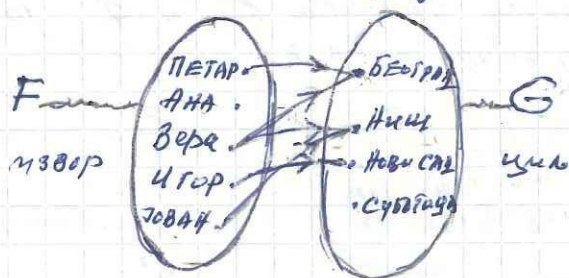


439. Скуп ђака из њиве одељења $F = \{\text{Петар, Ана, Вера, Игор, Јован}\}$ изјавили да су видели неке од грађова који пише списак $G = \{\text{Београд, Ниш, Нови саз, Суботица}\}$. Београд су видели Петар и Вера, Ниш су видели Вера и Јован, Нови саз, је видео Игор. Прикажи ову релацију.



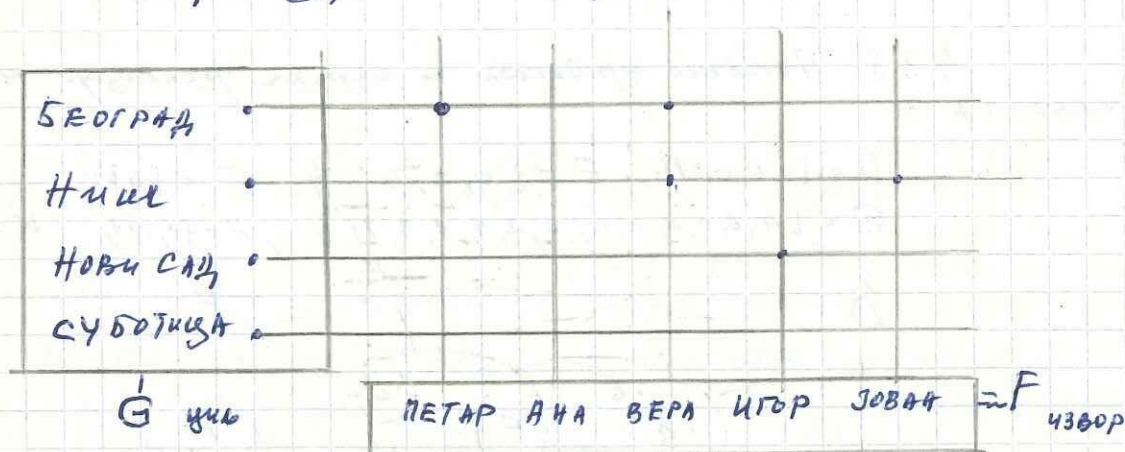
Слика 200

Приказана је релација „видео је“.

Скуп F из кога излазе стрелице зове се извор, а скуп G зове се циљ.

Ово је један начин приказивања релације помоћу стрелица (сатнијална шема).

Иста релација се може приказати и овако:



Слика 201

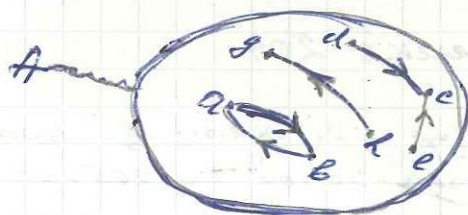
Овај други начин приказивања релације зове се мрежа или декартова шема.

440. Скуп ЈАКА твог одевца $D = \{\text{Никола, Јован, Вера, Игор, Марија}\}$ има на штећној страни од штећних црта скупа $S = \{10000, 20000, 40000, 100000\}$.

Знаш да по 40000 имају Никола и Игор, 10000 има Марија, а Вера и Јован имају по 20000.

Прикажи на одб начин ову релацију "има на штећној".

441. Слика 202 приказује "има за брата". На који начин је приказана ова релација? Који су елементи мушких, а који женских? Заједно ову релацију прикажи на други начин.



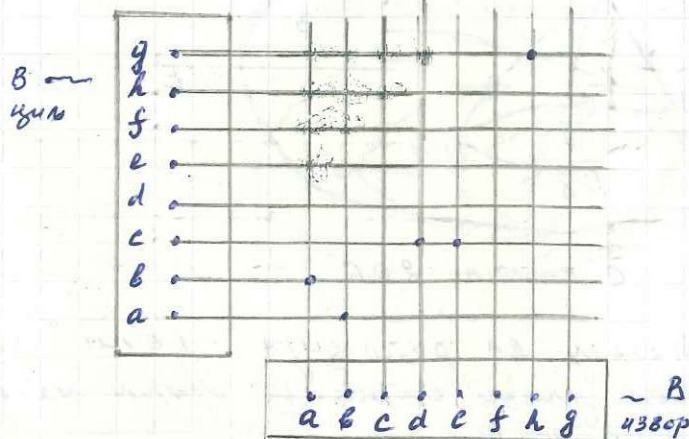
Слика 202

Релација је приказана помоћу стрелице (сајчица) црта) и то у истом скупу.

Ако а "има за брата" б и б "има за брата" а, то су а и б мушки елементи. Стрелице даље казују да д има за брата с, с "има за брата" е, и е "има за брата" а што значи да су с и е мушки елементи а женски су д, е и б.

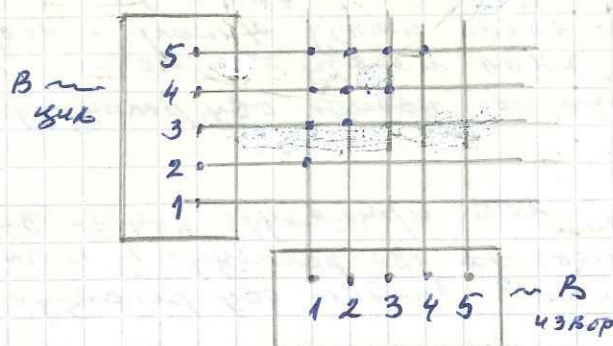
Други начин приказивања ове релација је мрежа или декартова шема.

Обрати пажњу на приказивању декартове шеме, јер је извор и циљ исти скуп.



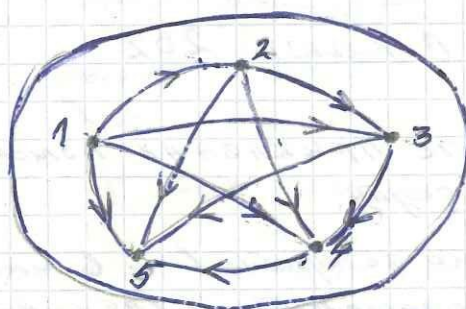
Слика 203

442. На слици 204 Декартова шема приказује релацију „је мањи од“. Прикажи релацију помоћу стрелица (сагитална шема).



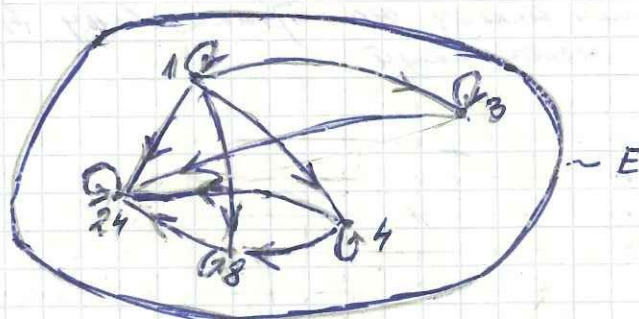
Слика 204

Шема релације „је мањи од“ помоћу стрелица (сагитална шема) приказана је на сл. 205.



Слика 205

443. На слици 206 приказана је релација „дели“ помоћу стрелица (сагитална шема).

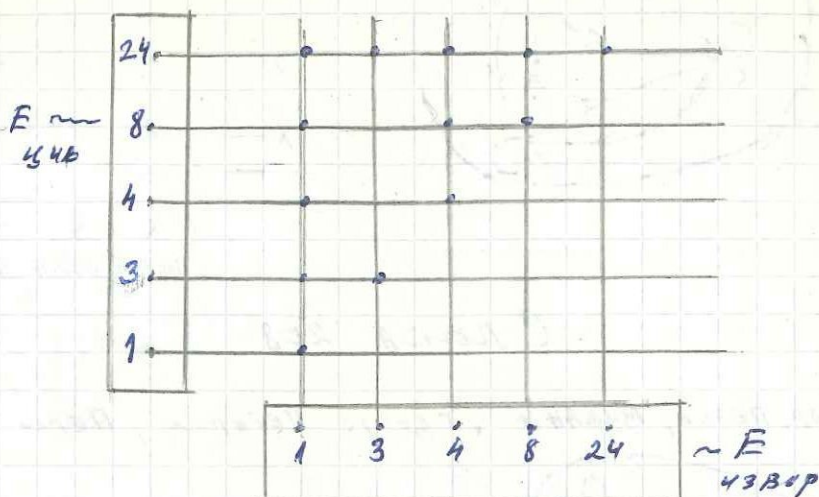


Слика 206

Обрати пажњу да релација „дели“ значи да при сваком броју у који улази стрелица долази из ког излази стрелица сагитална је 0.

Сваки број је дељив самим собом а стрелица која долази из једног елемента и врати се у исти елемент показује да 1 дели 1, 2 дели 2, 3 дели 3, итд. Зове се алка (петља).

Начинај Декартову мрежу (мрежу) обе релације.



Слика 207

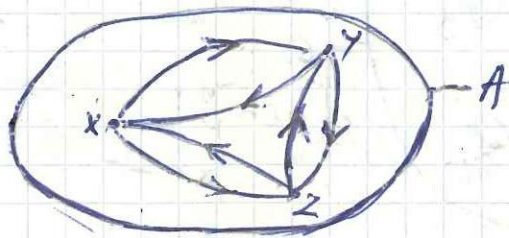
444. У скупу $M = \{10, 3, 2, 5, 6, 15, 18\}$ прикажи обе щеме релације „де већи од“ и релације „дели“.

445. У скупу $A = \{\text{ПЕТАР, ПЕРСА, ПРОХА}\}$, $B = \{\text{ПЕТАР, ПЕРСА, МИЛАН}\}$, $C = \{\text{ПЕТАР, ВЕРТ, МИЛАН}\}$ прикажи обе щеме релације: „његово име почиње истим словом као и моје“.

Посматрај скуп A и нека сваки елемент овог скупа показује елемент чије име почиње словом као и његово име.

Нека је ПЕТАР - елемент x , ПЕРСА елемент y и ПРОХА елемент z . Онда x показује y и изговара: „његово име...“, То рачу y и показује x и изговара: „његово име...“, Ова два показ се показују симболички сарелицима $x \rightarrow y$ и $y \rightarrow x$. Исте изказе показују и изговарају $x \rightarrow z$ и $y \rightarrow z$.

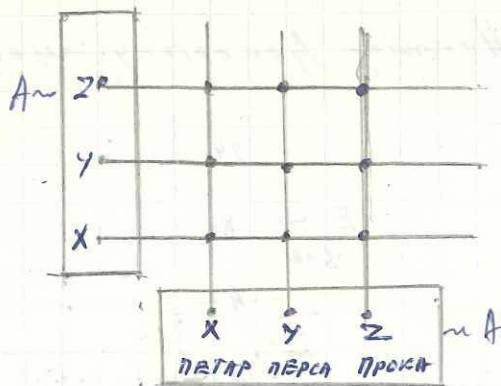
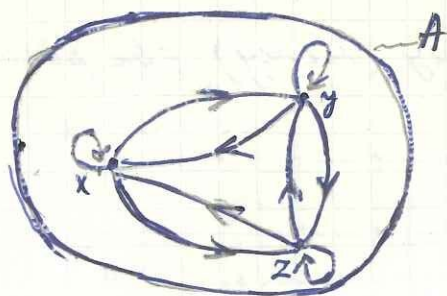
Сабматрца щема изгледа овако:



Именим да щема није готова. Зашто?

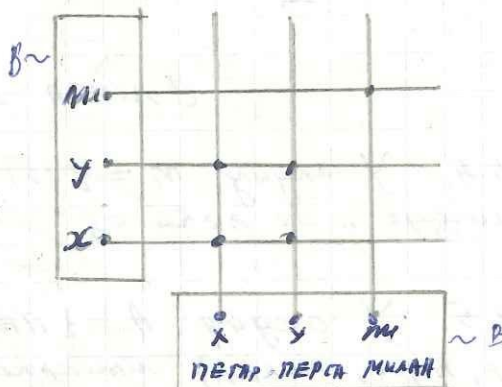
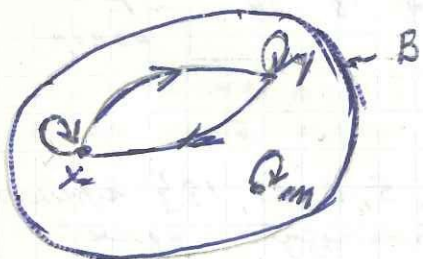
Сваки елемент показује остатак два елемента и изговара: „његово име...“ али је заборавио да показује себе и изговори: и „моје име почиње словом као моје име (слово)“.

Зато коначна (готова) щема изгледа овако:



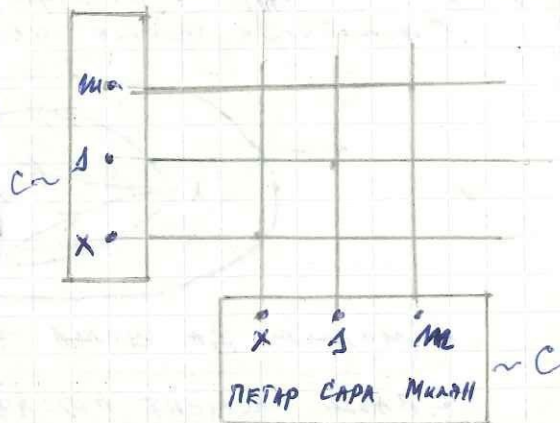
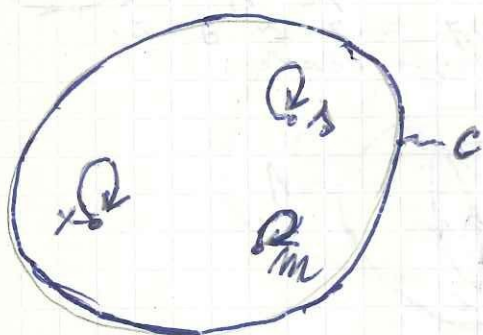
Слика 208

$B = \{\text{ПЕТАР, ПЕРСА, МИЛАН}\}$, где је ПЕТАР x , ПЕРСА y и МИЛАН z .



Слика 209.

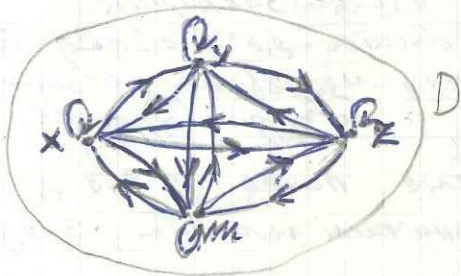
$C = \{\text{ПЕТАР, САРА, МИЛАН}\}$, где је ПЕТАР x , САРА y , МИЛАН z .



Слика 210

446. У скупу $D = \{ \text{Ана}, \text{Алекса}, \text{Аца}, \text{Андра} \}$ одређене су следеће релације: "којој име постоје четири слова као јако".

$D = \{ \text{Ана}, \text{Алекса}, \text{Аца}, \text{Андра} \}$. Нека је Ана - x , Алекса - y , Аца - z , Андра - m , па је $D = \{ x, y, z, m \}$.



m				
z				
y				
x				
	x	y	z	m

Слика 211