Самченко ІТІНФ-20-1 В-21

**Завдання 1**

Нехай 𝑈 = {0, 3, 6, 9} ; 𝑥, 𝑦 ∈ 𝑈; 𝑥 + 3𝑦 = 18.

Тоді Р = {(0,6) (9,3)}

**Завдання 2**

0 3 6 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 |

0

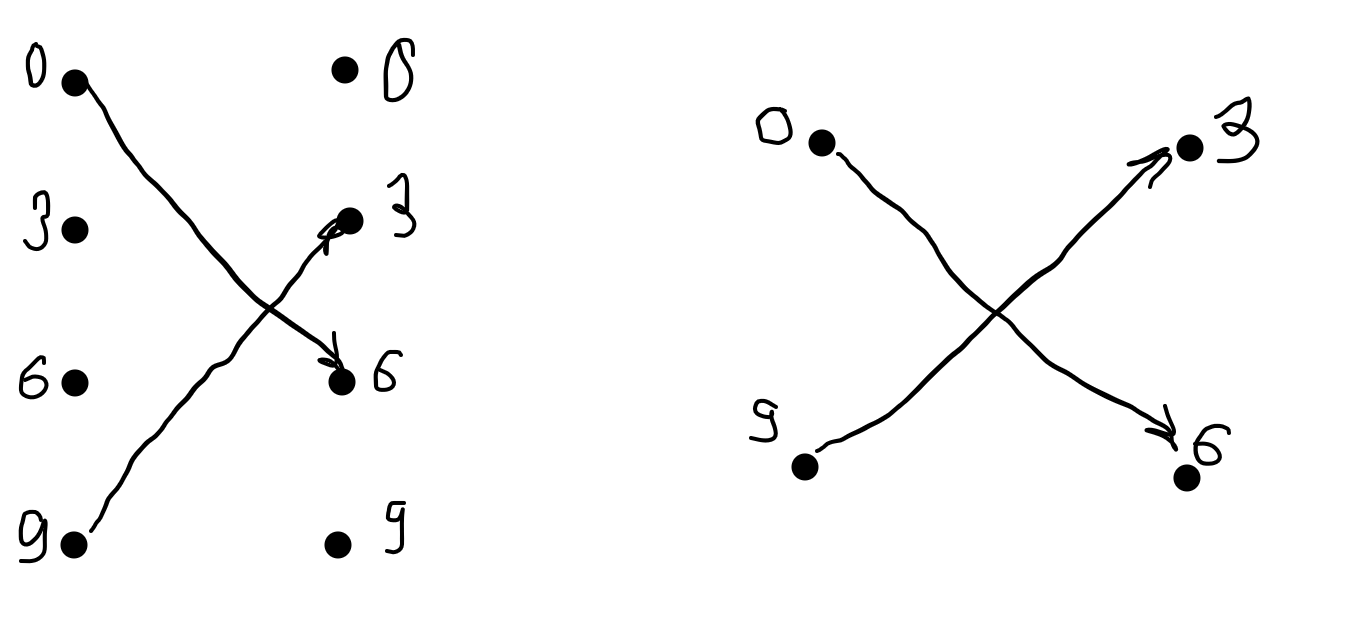
3

6

9

Табл. 1

**Завдання 3**



**Завдання 4**

Нехай предикат задано *табл. 1*. 𝑈 = {0, 3, 6, 9}.

**Завдання 5**

𝑈 = {0, 3, 6, 9} ; 𝑥, 𝑦 ∈ 𝑈; 𝑥 + 3𝑦 = 18.

**Завдання 6**

𝑈 = {0, 3, 6, 9} ; 𝑥, 𝑦 ∈ 𝑈; 𝑥 + 3𝑦 = 18.

**Завдання 7**

**Завдання 8,9**

**Завдання 10**

Основні закони диз’юнктивно-кон’юнктивної алгебри предикатів:

* Диз’юнкція
* Кон’юнкція
* Іденпотентність
* Комутативність
* Асоціативність
* Дистрибутивність
* Елімінація
* Закон хибності та істинності

Немає законів подвійного заперечення, де Моргана і т.д. Багато законів дають можливість спрощувати формули. Іноді спрощення формули можливо тільки через її ускладнення.

**Завдання 11**

U = {a, b, c}