

Семінар 4. Бінарні відношення

12 травня 2023

Задача 1

Виписіть властивості бінарних відношень з лекції

Задача 2

Для наступних відношень, вкажіть які властивості з задачі 1 виконуються, а які ні

- Паралельність (на множині прямих в $2d$)
- Симетрія відносно прямої (на множині точок в $2d$)
- Рівність (на множині дійсних чисел)
- Взаємно простота (на множині натуральних чисел)
- Подільність ($a \mid b$, на множині натуральних чисел)
- Підмножина ($a \subset b$)
- Не перетинаючись множини
- Незалежні події (на множині ймовірних подій)

Які відношення ви ще знаєте? Чи виконуються для них властивості з задачі 1

Задача 3

Існує відома приказка, "ворог мого ворога - мій друг придумайте відношення "дружності" і "ворожості" які б властивості для них виконувались?