

Теоретический минимум ДМ 1 модуль

1. Определение множества
2. Способы задания множеств
3. Отличие собственных и несобственных подмножеств
4. Что такое булеан множества?
5. Определение объединения множеств
6. Определение пересечения множеств
7. Определение дополнения множеств
8. Отличие разности и симметрической разности множеств
9. Декартово произведение множеств
10. Что называется кортежем в теории множеств?
11. Свойство коммутативности.
12. Свойство дистрибутивности.
13. Свойство ассоциативности.
14. Свойство поглощения
15. Законы де Моргана (множества)
16. Определение отношения на множествах.
17. Определение бинарного отношения
18. Способы задания бинарных отношений
19. Область определения и область значений отношения
20. Что такое композиция отношений?
21. Теорема об ассоциативности композиции отношений
22. Определение симметричности отношения
23. Определение асимметричности отношения
24. Определение антисимметричности отношения
25. Рефлексивность и антирефлексивность отношений
26. Транзитивность отношений
27. Определение отношения эквивалентности.
28. Определение класса эквивалентности.
29. Что такое порождение элементом
30. Определение разбиения
31. Определение отношения строгого порядка
32. Определение нестрогого порядка
33. Определение линейно упорядоченного множества
34. Определение частично упорядоченного множества
35. Определение отношений соответствия: взаимно-однозначное, одно-мнозначное и т.д.