Домашняя работа №2

Определения

1)Определения отношения на множествах - свойства различных множеств и их взаимосвязи. На пример их делимость, подобие.

2)Определение бинарного отношения - отношение между двумя множествами, всякое подмножество декартового произведения.

3)Способы задать бинарное отношение :

* Перечислением
* Графически
* Матричным способом
* Множеством

4)Область определения и область значения отношения

* Пусть у нас задано множество бинарного отношения R. Если найдётся любое подмножество аRb, то его областью определения будет «а», а областью значения «б».

5)Обратное отношение - R-1={(x, y)|(y, x)∈ R}

6) Композиция отношений А и Б – это множество пар (а, с) таких, что (а,б) принадлежит А и (б,с) принадлежит Б

7)Теорема об ассоциативности композиции отношений (А\*Б)\*В=А\*(Б\*В)

8)Симметричность отношения

R принадлежит А2 🡪 {Для любого аАб | существует бАа}