

Релации

Ирина Христова

Ноември 2019

1 Дефиниция

2 Видове релации

2.1 рефлексивна

$$\forall a \in A, (a, a) \in R$$

2.2 симетрична

$$\forall a, b \in A, a \neq b, (a, b) \in R \rightarrow (b, a) \in R$$

2.3 транзитивна

$$\forall a, b, c \in A, (a, b) \in R, (b, c) \in R \rightarrow (a, c) \in R$$

2.4 антирефлексивна

$$\forall a \in A, (a, a) \notin R$$

2.5 антисиметрична

$$\forall a, b \in A, a \neq b, (a, b) \in R \rightarrow (b, a) \notin R \quad (\forall a, b \in A, (a, b) \in R, (b, a) \in R \rightarrow a = b)$$

2.6 силно антисиметрична

$$\forall a, b \in A, a \neq b, (a, b) \in R \text{ и } (b, a) \notin R$$

3 Дефиниция

дефиниции за рефлексивно, симетрично и транзитивно затваряне ...