

Własności relacji

Relacje $R \subseteq X^2$ mogą być:

1. Zwrotne

, gdy: $\forall (x, x) \in R$

2. Przeciwzwrotne

, gdy: $\forall (x, x) \notin R$

3. Symetryczne

, gdy: $\forall (x, y) \in R \Rightarrow (y, x) \in R$

4. Antysymetryczne

, gdy: $\forall (x, y) \in R \wedge (y, x) \in R \Rightarrow x = y$

5. Przeciwsymetryczne

, gdy: $\forall (x, y) \in R \Rightarrow (y, x) \notin R$

6. Przechodnie

, gdy: $\forall (x, y) \in R \wedge (y, z) \in R \Rightarrow (x, z) \in R$

7. Spójne

, gdy: $\forall (x, y) \in R \vee (y, x) \in R \vee x = y$