



## Власність відносин

Відносини  $R \subseteq X^2$  можуть бути:

1. Зворотні

, коли:  $\forall_{x \in X} (x, x) \in R$

2. Беззворотні

, коли:  $\forall_{x \in X} (x, x) \notin R$

3. Симетричні

, коли:  $\forall_{x, y \in X} (x, y) \in R \Rightarrow (y, x) \in R$

4. Антисиметричні

, коли:  $\forall_{x, y \in X} (x, y) \in R \wedge (y, x) \in R \Rightarrow x = y$

5. Протисиметричні

, коли:  $\forall_{x, y \in X} (x, y) \in R \Rightarrow (y, x) \notin R$

6. Перехідні

, коли:  $\forall_{x, y, z \in X} (x, y) \in R \wedge (y, z) \in R \Rightarrow (x, z) \in R$

7. Послідовні

, коли:  $\forall_{x, y \in X} (x, y) \in R \vee (y, x) \in R \vee x = y$