

Zadanie 8.2

Dana jest relacja **R** o schemacie $H = \{P, E, O, B, K\}$ oraz zbiór zależności funkcyjnych $F = \{\{P, O\} \rightarrow E, \{P, E\} \rightarrow O, \{P, O\} \rightarrow B, B \rightarrow K\}$.

Które z poniższych zależności należą do zbioru F^+ ?

1. $P \rightarrow E$

NIE, żeby wyznaczyć E potrzeba jeszcze O, inaczej się nie da.

2. $\{P, K\} \rightarrow B$

NIE, z samego P nic nie dostajemy a z K nie wynika nic

3. $\{P, E\} \rightarrow B$

TAK, bo $\{P, E\} \rightarrow O \gg \{P, O\} \rightarrow B$

4. ★ $\{P, E, O\} \rightarrow K$

TAK, bo $\{P, O\} \rightarrow B \gg \{P, O, E\} \rightarrow \{B, E\} \gg \{B, E\} \rightarrow B \gg B \rightarrow K$

5. ★ $B \rightarrow O$

NIE, w żaden sposób nie da się dojść do O mając samo B

6. ★ $\{P, E\} \rightarrow \{K, B\}$

TAK, bo $\{P, E\} \rightarrow O \gg \{P, O\} \rightarrow B \gg B \rightarrow K$