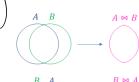
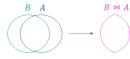
- 4 (1 pkt) Zdecyduj czy poniższe równości zachodzą. Zaprezentuj dowód lub kontrprzykład.
 - $R\bowtie S=S\bowtie R$
 - $R \bowtie (S \bowtie T) = (R \bowtie S) \bowtie T$

lojec schemat Z 3%

R, S i T schematach $R = AB, S = B_1B_2 i T = BC$.







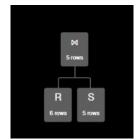








Instruot foin bedzie



Zaldodojac broli uspolných kolumn z dziato jok cress join a utoby trywiohe - możyny ilość kolumn

Sculvalen kontrprayldadu For any database relations R, S, and T such that (1) R and S have at least one common attribute, (2) S and T have at least one common

$$(R\bowtie S)\bowtie T=R\bowtie (S\bowtie T)$$

attribute, and (3) no attribute is common to R, S, and T, we have

znoloztem cos toliego (touten wezesniësty kontrprzydod byt popsuty)

group: R, S. 7

example als aluie tolumny takie some, trecia

b, d

'a', 100 'b', 300 'c', 400 'd', 200 'e', 150 }

T = { e, f

'a', 100 'd', 200 'f', 400 'g', 120 }