4 (1 pkt) Zdecyduj czy poniższe równości zachodzą. Zaprezentuj dowód lub kontr-

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

 $R\bowtie S=\{r\cup s\mid r\in R\ \land\ s\in S\ \land\ \underbrace{\mathit{Fun}(r\cup s)\}}$

where Fun(t) is a predicate that is true for a relation t (in the mathematical sense) iff t is a function (that is, t does not map any attribute to multiple values). It is usually required that R and S must have at least one common attribute, but if this constraint is omitted, and R and S have no common

Q) +riv. ↑ V S = S V F

D) dowdd dla * friv, wofop :

** to predulet po którym joinujemy - nożliwe, że będzie się oo doto
pominací

SMT=(sut)ses iteT i Fur(sut) q

RM(SMT) = { ru(sut) | re Ra(seSateT) a fun (ru(sut)) / fun (sut) }

Dle drupiej strong lustizone abicie, sumo jest premieno, nomiosów się pozlogdziemy

Dwie kolumny git tracio zle

 $(RMT) \times S$ $(R \times S) MT$

predylect Fun (rus) zostonie spetniony dle tych somuch par r,t nie zoleżnie kiedy bannożymus (tzn. spetni albo spetni dla x por których ibsc później eustanie pomożona

przez s, olbo ob rozu dla xs por