

b) Berechnen Sie den kleinsten Fixpunkt der Anfrage

$Oberverzeichnisse =$

$Dateisystem \cup$

$\pi_{Dateisystem.Verzeichnis, Oberverzeichnisse.Unterverzeichnis}$

$(Dateisystem \underset{Dateisystem.Unterverzeichnis=Oberverzeichnisse.Verzeichnis}{\bowtie} Oberverzeichnisse)$

mit dem Algorithmus aus der Vorlesung. Geben Sie explizit an, welche Tupel in welchem Iterationsschritt hinzukommen. (8 Punkte)

c) Fügen Sie das Tupel $(u1, r)$ zur Relation $Dateisystem$ hinzu.

Wie ändert sich der Fixpunkt aus b) und warum? (7 Punkte)

Abgabetermin: Dienstag, den 30. Juni 2009 bis 10 Uhr im Institut für Informationssysteme (Sekretariat)