11. szabály:

1) Kommutatív: helycsere

2) Asszociatív: zárójel

3) Vetítések összevonása, bővítése: fiafibe fiae

4) Kiválasztások felcserélhetősége, felbontása: qffe qfqfe x2

5) Kiválasztás és vetítés felcserélhetősége: fiaqfe qffiae V fiaqffiaube

6) Kiválasztás és szorzás felcserélhetősége: qfexe qfe x e V qfe x qfe V qf qfe x e

7) Kiválasztás és egyesítés felcserélhetősége: qfeue qfe u qfe

8) Kiválasztás és kivonás felcserélhetősége: qfe-e qfe - qfe

9) Kiválasztás és természetes összekapcsolás felcserélhetősége: qfe|e qfe | qfe

10) Vetítés és szorzás felcserélhetősége: fiaexe fiae x fiae

11) Vetítés és egyesítés felcserélhetősége: fiaeue fiae u fiae

E reláció oszlop.. : 3, 4, 6, 10

E relációnak \*feltétel\* oszlopain: 5.1, 5.2

!! 6 - oszlopainak egy részhalmazán

!! 10 - oszlopainak egy halmaza

A \_ B : 3, 5.2

F1, F2: 4, 6.2, 6.3

E1, E2: 6, 7, 8, 9, 10, 11

értelmezett kiválasztási feltétel (minden kiválasztásnál): 4, 5, 6, 7, 8, 9

i = 1,2: 6.2 (F,E), 10 (A,E)

E1 és E2 relációk sémája megegyező: 7, 8, 11

X(A,B)

Y(B,C,D)

​Π*A*,*C*​((*σD*=*true*​ AND X.B=Y.B(*XxY*))x(Π*A*,*B*​(*σB*>1027​(*X*)))