

A	B	C	D	C'	D'	E'	
0	0	1	1	0	1	1	$t_1 + t_4$
0	0	1	1	0	1	0	$t_1 + t_5$
1	0	0	1	1	1	0	$t_3 + t_1$
1	0	0	1	1	1	1	$t_3 + t_2$
1	0	1	1	1	1	0	$t_4 + t_1$
1	0	1	1	1	1	1	$t_4 + t_2$

7) În $\mathcal{L} * \mathcal{L}'$ sunt continute acele linii ce sunt utilizate pentru join. Totuși nu se poate face o simplă diferență între \mathcal{L} și $\mathcal{L} * \mathcal{L}'$ deoarece $\mathcal{L} * \mathcal{L}'$ este peste mai multe atribuiri (UVU').
 Din acest motiv trebuie să proiectăm $\mathcal{L} * \mathcal{L}'$ peste \mathcal{L} .
 → Vom obține acele linii din \mathcal{L} ce sunt utilizate în join: $\mathcal{L} * \mathcal{L}' [U]$. Acum putem face diferența:
 $\mathcal{L} \setminus (\mathcal{L} * \mathcal{L}' [U])$.

2)

a) $A \rightarrow E, B \rightarrow D, AB \rightarrow D$

b) Folosind uniunea: $AB \rightarrow CD$
 Folosind apoi tranzitivitatea: $AB \rightarrow E$

Folosind pseudotranzitivitatea peste $AB \rightarrow C$ și $CD \rightarrow E$ se poate obține $ABD \rightarrow E$.

Deoarece $A \subseteq AB$ putem avea $AB \rightarrow A$, la fel $AB \rightarrow B$,
 $CD \rightarrow C$

Din $\frac{AB \rightarrow CD}{AB \rightarrow E} \Rightarrow AB \rightarrow CDE \Rightarrow AB \rightarrow DE$.