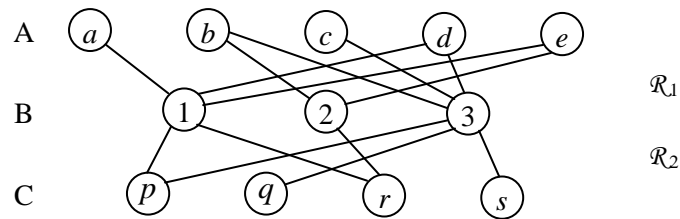


Relaciju  $\mathcal{R}_1 \circ \mathcal{R}_2$  prema definiciji najlakše je odrediti ukoliko napravimo shematski dijagram koji pokazuje koji elementi su sa kojim elementima u relaciji:



Sada je jasno da su u relaciji  $\mathcal{R}_1 \circ \mathcal{R}_2$  oni i samo oni elementi skupova A i C koji su vezani preko “posrednika” iz skupa B, tako da imamo:

$$\mathcal{R}_1 \circ \mathcal{R}_2 = \{(a,p), (a,r), (b,p), (b,q), (b,r), (b,s), (c,p), (c,q), (c,s), (d,p), (d,q), (d,r), (d,s), (e,p), (e,r)\}$$

Što se tiče pristupa preko relacionih matrica, relacijama  $\mathcal{R}_1$  i  $\mathcal{R}_2$  odgovaraju matrice

$$M_1 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad M_2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Njihov Booleov produkt je:

$$M_1 \circ M_2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \circ \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Ova matrica odgovara relaciji  $\mathcal{R}_1 \circ \mathcal{R}_2$ , što potvrđuje prethodno dobijeni rezultat.