

R	A	B	S	A	C
	a1	b1		a2	b1
	a1	b2		a3	b3
	a2	b1			

- $R \cup S$

R'	A	B
	a1	b1
	a1	b2
	a2	b1
	a3	b3

- $R - S$

R'	A	B
	a1	b1
	a1	b2

- $R \times S$

R'	R.A	B	S.A	C
	a1	b1	a2	b1
	a1	b2	a2	b1
	a2	b1	a2	b1
	a1	b1	a3	b3
	a1	b2	a3	b3
	a2	b1	a3	b3

- $\pi_A(R)$

R'	A
	a1
	a2

- $\sigma_{A < a2}(R)$

R'	A	B
	a1	b1
	a1	b2

- $\delta_{B \leftarrow C}(S)$

S'	A	B
	a2	b1
	a3	b3

- $R \cap S$

R'	A	B
	a2	b1

- $\sigma_{A=a1 \vee B=b1}(R)$

R'	A	B
	a1	b1
	a1	b2
	a2	b1

- $R *_{B < C} S$

R'	R.A	B	S.A	C
	a1	b1	a3	b3
	a1	b2	a3	b3
	a2	b1	a3	b3

- $R * S$

R'	R.A	B	C
	a2	b1	b1

- $R : T$

T	B
	b1
	b2
R'	A
	a1

Probe:	R' x T	A	B
		a1	b1
		a1	b2

$\subseteq R$