I) $P \Rightarrow P = 7P$	0 v P = { {7P, P}}
$II) (P \land Q) \Rightarrow P$	$= 7(P \land Q) \lor P$
	$= 7P \vee 7Q \vee P$
	= {{7}, 70, \$}
\mathbb{I} $(P \vee Q) \Rightarrow P$	$= \neg(P \lor Q) \lor P$
	$= (\neg P \land \neg Q) \lor P$
	$= \forall P \vee P \wedge \forall Q \vee P$
	= {{-P, P}, {-Q, P}}
II) 7(P⇔7P)	$= \neg(P \Rightarrow \neg P \land \neg P \Rightarrow P)$
	= 7(7P v 7P x 77P v P)
	$= \neg(\neg P \lor \neg P) \lor \neg(P \lor P)$
	= 77P × 77P × 7P × 7P
	$= (P_{\Lambda}P) \vee (P_{\Lambda}P)$
	= (PAP) V TP A (PAP) V TP
	= PV7P A PV7P A PV7P
	= {{P,7P}} Queda un solo conjunto por
	def de conjuntos (no hay elementos
	repetidos).

```
\nabla) \neg (P \land Q) \Rightarrow (\neg P \lor \neg Q) = 77(P \land Q) \lor (\neg P \lor \neg Q)
                                 = (P_{\Lambda}Q) \vee (\tau P_{V} \tau Q)
                                 = PYTPVTQ A QYTPYTQ
                                 = { {P,7P,7Q}, {Q,7P,7Q}}
VI) (PAQ) v (PAR)
                           = (PAQ) VP A (PAQ) VR
                             = PVP A QVP A PVR A QVR
                            = { { P}, { Q, P}, { P, R}, { Q, R}}
\nabla I (PAQ) \Rightarrow R = \neg (PAQ) \vee R
                    = PryarR
                     = {{-P, -Q, R}}
\nabla \mathbf{r}) P \Rightarrow (Q \Rightarrow R) = \neg P \lor (Q \Rightarrow R)
                        = 7P v 7Q v R
                         = { { -P, -Q, R}}
```