

Regla: Silogismo disyuntivo

$p \vee q$	Silogismo disyuntivo
$\neg p$	
$\therefore q$	

Usando el concepto de consecuencia lógica $F_1 \wedge F_2 \wedge \dots \wedge F_n \rightarrow G \equiv V$

- 1) $(p \vee q) \wedge \neg p \rightarrow q$
- 2) $\neg((p \vee q) \wedge \neg p) \vee q$
- 3) $(\neg(p \vee q) \vee p) \vee q$
- 4) $(\neg p \wedge \neg q) \vee (p \vee q)$
- 5) $(\neg p \vee p \vee q) \wedge (\neg q \vee p \vee q)$
- 6) $(V \vee q) \wedge (V \vee p) \equiv V$
 Comprobado

$p \vee q$	Resolución
$\neg p \vee r$	
$\therefore q \vee r$	

- 1) $(p \vee q) \wedge (\neg p \vee r) \rightarrow (q \vee r)$
- 2) $\neg((p \vee q) \wedge (\neg p \vee r)) \vee q \vee r$
- 3) $\neg(p \vee q) \vee \neg(\neg p \vee r) \vee q \vee r$
- 4) $(\neg p \wedge \neg q) \vee (p \wedge \neg r) \vee q \vee r$
 Distributiva
- 5) $((\neg p \wedge \neg q) \vee (p \wedge \neg r)) \vee (q \vee r)$
- 6) $(\neg p \vee q) \vee (p \vee r)$
- 7) $V \vee q \vee r \equiv V$
 Comprobado