

# Propoziții

## Metoda tabelelor semnatice

$$\neg (A \rightarrow B) \equiv \neg (\neg A \vee B) \equiv A \wedge \neg B$$

•  
•  
•

$$p \vee q$$

|

$$r \rightarrow \neg q$$

|

$$\neg (p \vee q)$$

⊗

U =  $(p \vee q) \wedge \neg (q \rightarrow r) \wedge (p \rightarrow q \wedge r)$  (1) ✓

├─ regula  $\alpha$  pentru (1)

$p \vee q$  (2) ✓

├─  $\neg (q \rightarrow r)$  (3) ✓

$p \rightarrow q \wedge r$  (4) ✓

├─ regula  $\beta$  pentru (2)

├─  $p$  ── regula  $\alpha$  pentru (3)

├─  $q$  ── regula  $\alpha$  pentru (3)

├─  $\neg r$  ── regula  $\beta$  pentru (4)

├─  $\neg p$  ── regula  $\alpha$  pentru (5) ✓

├─  $q \wedge r$  (5) ✓

├─  $\neg p$  ── regula  $\beta$  pentru (4)

├─  $q \wedge r$  (6) ✓

├─  $r$  ── regula  $\alpha$  pentru (6)

├─  $r$  ── regula  $\alpha$  pentru (6)

