



LOGICA SIMBOLICA

REGLAS DE INFERENCIA

Une las demostraciones con la regla de inferencia a la cual pertenece cada una:

$$\frac{R \rightarrow S \wedge T \\ S \wedge T}{\therefore R}$$

MODUS TOLLENDO TOLLENS

$$\frac{(A \vee B) \rightarrow (C \wedge D) \\ \sim C \wedge D}{\therefore \sim (A \vee B)}$$

DOBLE NEGACION

$$\frac{\sim \sim (Q \wedge R)}{\therefore (Q \wedge R)}$$

MODUS PONENDO PONENS

Complete las siguientes demostraciones arrastrando los elementos que corresponden en los espacios vacíos.

- | | | | |
|---------------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) $\sim P \rightarrow Q$ | P | <input type="button" value="~P"/> | <input type="button" value="DN 5"/> |
| (2) $\sim Q \rightarrow \sim R$ | P | | |
| (3) R | P | | |
| (4) $\sim \sim R$ | | | |
| (5) $\sim \sim Q$ | | <input type="button" value="TT 2,4"/> | <input type="button" value="DN 3"/> |
| (6) Q | | | |
| (7) | PP 1,6 | | |

-
- | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) $p \rightarrow q$ | p | <input type="button" value="~q"/> | <input type="button" value="TT 1,4"/> |
| (2) $\sim q \rightarrow \sim p$ | p | | |
| (3) q | p | | |
| (4) $\sim \sim q$ | | | |
| (5) $\sim p$ | — | <input type="button" value="PP 2,5"/> | <input type="button" value="DN 3"/> |
| (6) — | — | | |