

- El esquema general es este: Γ | A_n
- Nuestro ejemplo es: $\{((p\rightarrow q)\rightarrow r), q\} \mid (p->r)$
- Para demostrar que la conclusión realmente se deduce de esas premisas hay que <u>armar una demostración</u>.

Recordar:

Una demostración es una sucesión finita de fórmulas bien formadas

tal que para todo i, con $1 \le i \le n$,

- A_i es una premisa o es un axioma, o bien
- A_i se infiere de miembros anteriores por Modus Ponens.

Notemos las diferencias entre |-| A y |= A

|-, A

A es teorema, lo demuestro construyendo su demostración (una secuencia A_1 , A_2 , ..., A, tal que para todo i, con $1 \le i \le n$, A_i es un axioma, o bien se infiere de miembros anteriores de la sucesión por MP)

Es un procedimiento sintáctico, hago «cuentas» en el cálculo.

|= A

A es tautología, lo demuestro construyendo su tabla de verdad y comprobando que da Verdadero en todas las filas.

Es un procedimiento «semántico», aplico las funciones de verda@.

