Règles d'inférences

$$\begin{array}{ccc} P & p \rightarrow q \\ \hline & q \\ \hline & 7q & p \rightarrow q \\ \hline & & \text{(MT)} \\ \hline & & 7p \\ & p \\ \hline & & p \land q \\ \hline & & & \text{(Simplification)} \\ \end{array}$$

$$p \rightarrow q \quad q \rightarrow r$$

$$p \rightarrow r$$

$$p \lor q \quad 7p$$

$$p \quad q$$



p

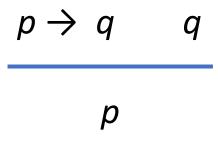
q V s

(DC)

Contrevérités



Contrevérité d'affirmer la conclusion





Contrevérité d'ignorer l'hypothèse

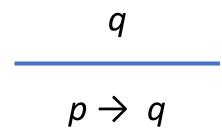
$$p o q$$
 $7p$



Autres règles utilisées dans les preuves



Preuve triviale





Preuve vide

$$\frac{7p}{p \to q}$$



Règles d'inférences pour les quantificateurs

$$\frac{\forall x \ P(x)}{P(c)}$$
 (IU)

$$\frac{P(x)}{\forall x \ P(x)}$$

$$\frac{\exists x \ P(x)}{P(c)}$$
 (IE)

$$\frac{P(c)}{\exists x \ P(x)}$$

