(3) Probar que $\Gamma \cup \{\varphi \land \psi\}$ es consistente si y sólo si $\Gamma \cup \{\varphi, \psi\}$ es consistente.

Corollary 1.5.12 $\Gamma \not\vdash \varphi \Leftrightarrow there is a valuation such that <math>\llbracket \psi \rrbracket = 1$ for all $\psi \in \Gamma$ and $\llbracket \varphi \rrbracket = 0$.

Usemos el corolario 1.5.12 para probar la equivalencia