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

terraf en su libro presenta el corolario 35 como

Corolario 35. $\Gamma \nvdash \varphi$ implica que hay una valuación v tal que $\llbracket \psi \rrbracket_v = 1$ para todo $\psi \in \Gamma$ $y \llbracket \varphi \rrbracket_v = 0$.

Van Dalen la presenta con abble implicación

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