

Esercizio 1. Let $\Phi \subseteq L$ be a set of sentences and suppose that $\vdash \psi \leftrightarrow \bigvee \Phi$ for some sentence ψ . Prove that there is a finite $\Phi_0 \subseteq \Phi$ such that $\vdash \psi \leftrightarrow \bigvee \Phi_0$.

Nota: anche se $\bigvee \Phi$ non è una formula del prim'ordine la semantica è quella naturale $M \models \bigvee \Phi$ se qualche formula in Φ è vera in M .