Esercizo di Logica #2



Se la macchina è rotta allora la si fa aggiustare. Se la macchina è rotta o non è rotta bisogna andare dal meccanico. Non si va dal meccanico oppure si paga un conto salato. Se si fa aggiustare la macchina si paga un conto salato.

| Teoremi da dimostrare

o Dimostare se si paga un conto salato o non salato.

Risoluzione

Predicati

Rotta(Macchina) = Mr Aggiustare = Ag Meccanico = Me Salato(Conto) = Cs

Traduzione in Logica

 $\begin{aligned} Mr &\Rightarrow Ag \\ (Mr \vee \neg Mr) &\Rightarrow Me \\ \neg Me \vee Cs \\ Ag &\Rightarrow Cs \end{aligned}$

Dimostrazioni

 \circ S \vdash Cs?

P1 $(Mr \vee \neg Mr) \Rightarrow Me$ [Base di Conoscenza]P2 $Mr \vee \neg Mr$ [Tautologia]P3 Me[Modus Ponens]P4 $\neg Me \vee Cs$ [Base di Conoscenza]P5 Cs[Principio di Risoluzione]