(4) Probar:

**9)** Si  $\Gamma \cup \{\neg \varphi\}$  es inconsistente entonces que  $\Gamma \vdash \varphi$ 

 $\mbox{\ensuremath{\mathfrak{y}}}$  Si  $\Gamma \cup \{\varphi\}$  es inconsistente entonces que  $\Gamma \vdash \neg \varphi$ 

a)

Supongamos Ti / P

T' Y φ

= h Corolario 35 }

<3f asignación : : [[ $\Gamma^{i}$ ]f = 1& [ $\neg \varphi$ ]f = 1>

=hf valida Γ' U 1-9} criterio de consistencia (

rolappo consistente

= thipotesis?

contradicain

Como suponer THP es contradictorio

concluimos  $\Gamma' \cup \{\neg \varphi\}$  in consistente  $\Longrightarrow \Gamma' \vdash \varphi$ 

b) T' ∪ 19 inconsistente ← Hipótesis

Suporgamos Γ' / ¬φ

contradicain

Como suponer T' / TP es contradictorio

concluimos  $\Gamma' \cup \{ \varphi \}$  in consistente  $\Longrightarrow \Gamma' \vdash \neg \varphi$