(8) Dar al menos dos conjuntos  $\Gamma$  diferentes que sean consistentes maximales y contengan al conjunto  $\{p_0, \neg (p_1 \to p_2), p_3 \lor p_2\}$ 

d, T asignaciones de simbolos proposicionales en 10,11 tales que

$$\frac{|\gamma: \mathcal{N} \longrightarrow \{0, 1\}}{\gamma(\beta) := 1 \quad \text{Sii} \quad i \neq 2 \quad \& \quad i \neq 4}$$

$$\frac{\left| \delta : \mathcal{N} \longrightarrow \{0, 1\} \right|}{\left| \delta \left( \beta \right) := 1 \quad \text{sii} \quad \vec{c} \neq \lambda \right|}$$

Por lo demostrado en BSE7b, by f validan  $\{P_0, \neg (P_1 \longrightarrow P_2), P_3 \lor P_2\}$ , Ademas of valida  $\Gamma$  y f valida  $\Gamma$  entonces por lema 28 sabernos que tanto  $\Gamma$  como  $\Gamma$  to son ambos consitentes.

Por lema 30 (De lindenbaum): si A es consistente entonces existe un consonto consistente maximal que lo incluye.

los conjuntos  $H(S):=\{\varphi\in Pop: [\varphi]S=1\}$  &  $H(Y):=\{\varphi\in Pop: [\varphi]Y=1\}$  son ambos maximales (sustificación en exemplo 13 del aporte)

Vego 
$$\Gamma \subseteq h(S)$$
 &  $\Gamma^{+} \subseteq h(T)$   
Pero  $h(S) \neq h(T)$ , veamos esto

**Corollary 1.5.10** If  $\Gamma$  is maximally consistent, then  $\varphi \in \Gamma \Leftrightarrow \neg \varphi \notin \Gamma$ , and  $\neg \varphi \in \Gamma \Leftrightarrow \varphi \notin \Gamma$ .

Supongamos que 
$$th(8) = th(7)$$

$$P_{4} \in \Gamma$$

$$\Rightarrow \{ \Gamma \subseteq Hh(S) \}$$

$$P_{4} \in Hh(S)$$

$$\equiv \{ Hipotesis \}$$

$$P_{4} \in Hh(S)$$

$$\equiv \{ Corollary 1. S. 10 \ Van Dalen \}$$

$$\Rightarrow \{ \Gamma \neq Hh(S) \}$$

$$\equiv \{ T \neq Hh(S) \}$$

$$\Rightarrow \{ T \neq Hh(S) \}$$

Como suponer 
$$H(\delta) = H(\gamma)$$
 es contradictorio

Concluimos 
$$th(s) \neq th(r)$$