

Ej. 36) Molina Franco 44192153

$$\langle \underline{\forall x : R.x : T.x} \rangle \wedge \langle \underline{\forall x : \neg T.x : R.x} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{intercambio entre rango y termino de \forall x 2}

$$\langle \underline{\forall x :: (R.x \rightarrow T.x)} \rangle \wedge \langle \underline{\forall x :: (\neg T.x \rightarrow R.x)} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{particion de rango de \forall }

$$\langle \underline{\forall x :: (R.x \rightarrow T.x)} \rangle \wedge \langle \underline{\neg T.x \rightarrow R.x} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{Caracterizacion del implica x 2}

$$\langle \underline{\forall x :: (\neg R.x \vee T.x)} \rangle \wedge \langle \underline{T.x \vee R.x} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{Distributividad de la disyuncion con la conjuncion}

$$\langle \underline{\forall x :: T.x \vee (\neg R.x \wedge R.x)} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{Principio de no contradiccion}

$$\langle \underline{\forall x :: T.x \vee False} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{Elemento neutro de la disyuncion}

$$\langle \underline{\forall x :: T.x} \rangle \equiv \langle \underline{\forall x :: T.x} \rangle$$

{Reflex del \equiv }

True