Seguimiento Discretas

Damy Yuriana Villegas Ordoñez

Codigo A00398942

1. Demuestre que las premisas “No estudié y hoy hay seguimiento”, “Si no estudié no me irá bien en el seguimiento”, “Si no me va bien en el seguimiento me voy triste” y “Si me voy triste hoy duermo temprano” permiten concluir que “Hoy duermo temprano”.

Lemma or\_com20: forall P Q R T : Prop, (~P/\Q)/\(~P->~Q)/\(~Q->R)/\(R->T)->T.

intros.

destruct H.

destruct H0.

destruct H1.

destruct H.

destruct H0.

exact H.

exact H3.

Qed.

2.Demuestre que las premisas “Si no voy al carullazo no me la paso bien el viernes”, “Si no me la paso bien el viernes salgo el sábado” y “Si salgo el sábado no termino a tiempo mis deberes de la otra semana” permiten concluir que “Si no voy al carullazo no termino a tiempo mis deberes de la otra semana”.

Lemma or\_com21: forall P Q R T : Prop, (~P->~Q)/\(~Q->R)/\(R->~T)->(~P->~T).

intros.

destruct H.

destruct H1.

apply H2.

destruct H2.

apply H1.

apply H in H0.

exact H0.

destruct H.

exact H