

Problema 5

(b) Si tenemos una componente conexa fuerte que contiene x y $\neg x$, implica que el grafo contiene caminos de x a $\neg x$ y de $\neg x$ a x . Como tenemos estos caminos, podemos deducir una serie de implicaciones tal que: $x \rightarrow q_1 \rightarrow \dots \rightarrow \neg x$. Si tenemos $A \rightarrow B \rightarrow C$ podemos deducir que $A \rightarrow C$, es decir, $x \rightarrow \neg x$ y $\neg x \rightarrow x$, que son dos implicaciones que nos llevan a una contradicción, dado que la única manera de que la primera sea cierta, es que x sea falso, pero esto hace que la segunda sea falsa.