Marcos Geraldo Braga Emiliano

19.1.4012



Clausulas:

1. (X and Y) -> Z
2. U -> V
3. V -> U
4. X -> Y
5. -> X
6. (-U or -V)

U=F / V=F / W=F / X=F / Y=F / Z=F

Aplicando falso para todas as variáveis, temos um problema na clausula os valores das variáveis se tornam o seguinte:

U=F / V=F / W=F / X=T / Y=F / Z=F

Com os valores acima temos um problema na clausula 4, resolvendo:

U=F / V=F / W=F / X=T / Y=T / Z=F

Com os valores acima temos um problema na clausula 1, resolvendo:

U=F / V=F / W=F / X=T / Y=T / Z=T

Com os valores acima temos uma situação onde todas as cláusulas são verdadeiras:

(X and Y) -> Z, U -> V, V -> U, X -> Y, -> X, (-U or -V)

Substituindo os valores:

(T and T) -> T, F -> F, F -> F, T -> T, -> T, (-F or -F)