SL-Blatt 2

Aufgabe 1)a)

T

Was passiert, wenn wir v (r) auf F ändern?

Nada niente

b)

Erfüllbarkeit: wenn für A mind. eine Belegung v existiert, sodass alle Belegungen True sind -> erfüllbar

Tautologie: wenn für A alle Belegungen True sind

1. -> Tautologie
2. ->keine Tautologie

P muss wahr sein damit alles, wahr wird; q muss auch wahr sein; aber im letzten Term wird uns gezeigt das q oder r unterschiedlich sein müssen

Aufgabe 2)

Präzedenz: Gibt die Wertigkeit und somit die Operator Reihenfolge an, dadurch können manche Klammern weggelassen werden

Assoziativität: die Klammerung von einzelnen Aussagen ist bei Junktoren nicht wichtig da diese das Ergebnis nicht beeinflussen

a)

b)

c)

Aufgabe 3)

Konsequenzrelation: jede Prämisse wahr -> Konklusion sind auch wahr (Implikation mit mehreren Startbelegungen)

Auf semantischer Ebene: bedeutungsebene (T, F)

Äquivalenz: