

Vragen 21 januari 2005

Vraag 1:

Het bereik van de kwantor i.v.m. de vrije variable:

$(\forall x A(x) \rightarrow B(x)) \wedge C(x)$ is dat dan: $\forall x A(x)$?

Vraag 2:

Dan zou bij substitutie $[0/x]$ het volgende goed zijn: $(\forall x A(x) \rightarrow B(0)) \wedge C(0)$, klopt dat?

Vraag 3

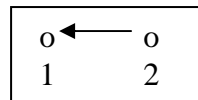
Als ik van de volgende formule:

$\forall y (\exists x R(x, y) \rightarrow R(y, y))$

Het volgende model maak met legenda:

x:1

y:2



Dan constateer ik dat het antecedent onwaar is. Is dan toch de formule waar vanwege de valuatie van de implicatie?