

5

$$\alpha = a \rightarrow (b \wedge \neg c)$$

$$\beta = (a \leftrightarrow \neg b) \vee c$$

Encuentre γ : $v(\gamma) = v(\alpha) + v(\alpha) \vee (\beta)$

Como $v(x \rightarrow y) = v(x) \vee (y) + v(x) + 1$

y como $v(\neg x) = v(x) + 1$

Entonces $v(\neg(\alpha \rightarrow \beta)) = v(\alpha \rightarrow \beta) + 1 = v(\alpha) \vee (\beta) + v(\alpha) + 1 + 1 =$

$$= v(\alpha) \vee (\beta) + v(\alpha) = v(\gamma)$$

Por lo que $\boxed{\gamma = \neg(\alpha \rightarrow \beta)}$