

Exercícios extra

Marina Groshaus

June 15, 2021

1. Encontre duas fórmulas que diferem somente nos parênteses e tal que a valoração dada abaixo satisfaça a primeira e falsifique a segunda. Apresente as fórmulas e mostre que verificam o pedido. Justifique $v(p) = 0$, $v(s) = 1$, $v(r) = 1$ $v(q) = 1$. Justifique
2. Dada a fórmula abaixo, defina duas formas de colocar parênteses nela tal que exista uma valoração que satisfaça a primeira e falsifique a segunda. Apresente as fórmulas e mostre que verificam o pedido.

$$s \rightarrow p \vee \neg r \wedge q$$

3. Observe esta fórmula e diga qual ou quais parênteses não são os default. Diga qual seria o valor de verdade para a seguinte valoração se tiramos os parênteses e colocamos os parênteses de default.

Valoração: $v(p) = 0$, $v(r) = 1$, $v(t) = 0$

Fórmula : $(p \rightarrow r) \wedge (p \wedge (r \vee t))$