

Exercícios de álgebra booleana: Lista 1aa

Em cada exercício abaixo, resolva a equação somente para o caso solicitado, para descobrir o valor lógico de y:

a) $y = (\bar{a} + b) \cdot (a + \bar{b})$

Qual o valor de Y para o seguinte caso?

a=falso, b=falso

b) $y = \overline{a \cdot b} + \overline{c \cdot d}$

Qual o valor de Y para o seguinte caso?

a=verdadeiro, b=verdadeiro, c=verdadeiro, d=falso

c) $y = \overline{a \cdot b + c \cdot d}$

Qual o valor de Y para o seguinte caso?

a=verdadeiro, b=verdadeiro, c=verdadeiro, d=verdadeiro

d) $y = a \cdot (b + \bar{c}) + (\bar{a} \cdot b)$

Qual o valor de Y para o seguinte caso?

a=verdadeiro, b=verdadeiro, c=verdadeiro

e) $y = (a+b \cdot c) \cdot ((\bar{a}+b \cdot d)+\bar{c})$

Qual o valor de Y para o seguinte caso?

a=falso, b=falso, c=verdadeiro, d=verdadeiro

f) $y = \overline{a \cdot (b+c)} + \overline{a+b \cdot c}$

Qual o valor de Y para o seguinte caso?

a=falso, b=falso, c=verdadeiro