Guía de aprendizaje #3

Alejandro Javier Arevalo Milián

1. x y z x + y +z (x + y + z)´x´y´z´

0 0 0 0 1 1

0 0 1 1 0 0

0 1 0 1 0 0

0 1 1 1 0 0

1 0 0 1 0 0

1 0 1 1 0 0

1 1 0 1 0 0

1 1 1 1 0 0

Se observa que las columnas (x + y + z)´ y x´y´z´ son idénticas, lo que demuestra que (x + y + z)´=x ´y ´z.

x y z yz x + y z (x + y)(x + z)

0 0 0 0 0 0

0 0 1 0 0 0

0 1 0 0 0 0

0 1 1 1 1 1

1 0 0 0 1 1

1 0 1 0 1 1

1 1 0 0 1 1

1 1 1 1 1 1

Se observa que las columnas x + yz y (x + y)(x + z) son idénticas, lo que demuestra que x + yz = (x + y)(x + z).

1. a) x

b) x

c) y

d) 0

1. a) B

b) z(x + y)

c) x´y´

d) x(w + z)

e) 0

1. a) AB + C´

b) x + y + x

c) B

d) A´(B + C´D)

1. 1
2. 0
3. 1
4. A + BC