1. X.(X’ + Y)

De acordo com a tabela = XY

1. X’ . (X + Y) + Z’ + (Z . Y)

(X’. X) + (X’+Y) Z’ + (Z.Y)

(X’.Y) + (Z’ + Z) . (Z + Y)

(X’.Y)+1.(Z’+Y)

X’.Y+Z’+Y

X’.Y +Y+Z’

Y.X’+Y+Z’

Y.(X’+1)+Z’

Y.1+Z’

Y+Z

1. (W + (W . X’) + (Y.Z))’

W’ . (W.X’)’ . (Y.Z)’

W’ . (W’ + X) . (Y’ + Z’)

W’.W’.+X.W’.(Y’+Z’)

W’+W’.X .(Y’+Z’)

W’(1+x).(y’+z’)

W’.(Y’+Z’)

W’.(Y.Z)’

1. (W . (X + Y . (Z + W’)))’ (W . (X + Y . (Z + W’)))’

W’+(X+Y.(Z+W’))’ (W.(X+YZ+YW’))’

W’+X’.Y’+(Z+W’)’ (WX+WYZ+WYW’)’

W’+X’.Y’+Z’.W (WX+WYZ+W.W’=0.Y)’

W’+(X+Y)’+Z’.W (WX+WYZ)’

1. W.X + X.Y’ + Y.Z + X.Z’

W.X + X.Y’ + Z.Y + Z’.X

TEOREMA 13

WX+XY’+ZY+Z’X+YX

XY+XY’+WX+ZY+Z’X

X(Y+Y’)+WX+ZY+Z’X

X+WX+ZY+Z’X

X+XW+XZ’+ZY

X(W+1)+XZ’+ZY

X(1+Z’)+ZY

X+ZY

Abre a oper.

1. (W + X + Y) . (W +X’ + Y) . (Y’ + Z) . (W + Z)

WW+WX’+WY+XW+XX’+XY+YW+YX’+YY. (Y’ + Z) . (W + Z)

W+WX’+WY+XW+XY+YW+YX’+Y. (Y’ + Z) . (W + Z)

W(1+X’+Y+X) +XY+YW+YX’+Y. (Y’ + Z) . (W + Z)

W+Y(X+W+X’) +Y. (Y’ + Z) . (W + Z)

W+Y+Y. (Y’ + Z) . (W + Z)

W+Y+(YY’+YZ).(W+Z)

W+Y+YZ.(W+Z)

W+Y+YZW+YZ

W(1+YZ)+Y+YZ

W+Y(1+Z)

W+Y

1. ((A’ + B) . B’)

A’B’+BB’

A’B’

(A+B)’

1. (A + B)’ . (A’ + B’)’

A’B’.(AB)

AA’.A’B.B’A.B’B

A’B.B’A

A.A’.B.B’

0

1. A . B . C + (A . B’ . C)’

ABC+A’+B+C’

B(1+AC)+A’+C’

B+A’+C’

B+(A.C)’

1. A + B’ + A + B

A+1

1

1. A . (B . C)’ + A .(C + C . B)’

A.(B’+C’)+A.(C’.C’+B’)

A.(B’+C’)+A.(C’+B’)

AB’+AC’+AC’+AB’

A(B’+C’+C’+B’)

A(B’+C’)

A(BC)’

1. A’.B’.C’ + A’.B’.C + A.B.C’

A’B’(C’+C) +ABC’

A’B’+ABC’

(A+B)’+ABC’

1. ((A . (A . B)’)’ . (B . (A . B)’)’)’

((A(A’+B’))’.(B.(A’+B’))’)’

((A.A’+A.B’)’.(B.A’+BB’)’)’

((0+A.B’)’.(B.A’+0)’)’

((A’+B).(B’+A))’

(A’+B)’.(B’+A)’

AB’+BA’

1. (A + B’ + AB).(A + B’).(A’.B) (A + B’ + AB).(A + B’).(A’.B)

(A + B’ + AB).AA’+AB+B’A’+BB’ (A(B+1)B’).(A + B’).(A’.B)

(A + B’ + AB).0+AB+B’A’+0 (AB’).(A+B’).(A’.B)

(A + B’ + AB).AB+B’A’ (A.A+AB’+B’A+B’B’).(A’B)

AB(A+B’+1)+B’A’ (A+AB’).(A’B)

AB+B’+A’ A(1+B’).(A’B)

A.A’B