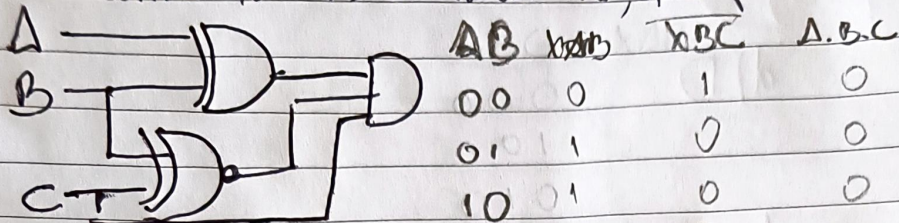


1) Para que a saída X do circuito apresentado abaixo possua 1, é necessário que as entradas A, B, C possuam os valores:



AB	\overline{ABC}	$A.B.C$
00	0	0
01	1	0
10	0	0
11	0	1

c) $A=1; B=1; C=0$

2) a) Falso

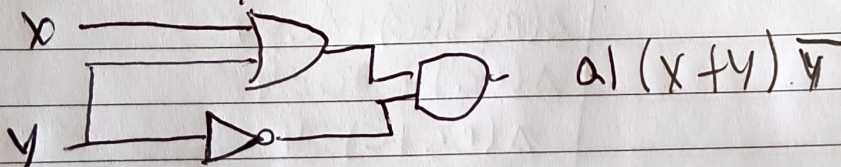
b) Falso

c) Falso

d) Falso

e) CORRETA!

3) Esse circuito lógico possui entradas "X" e "Y". Assinale a alternativa que apresenta a saída do sistema!



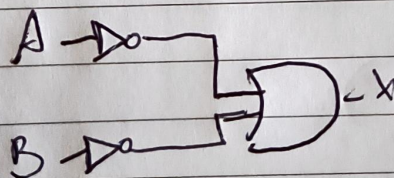
4) O circuito abaixo equivale a uma porta OR

a) NAND

b) AND

c) XOR

d) OR ✓

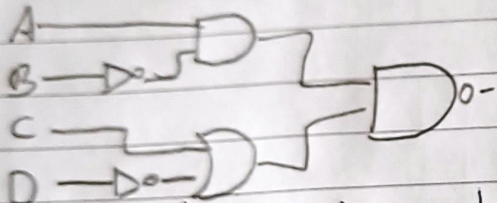


5) Simplificação da expressão $Z = (\bar{A} + D)(A + D)$ e obtenção

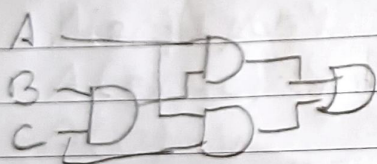
- a) $\bar{A} + D$
 b) A
 c) $0 + D$
 d) D ✓

6) Desenhe os circuitos lógicos definidos pelas expressões abaixo, simplifique-os e forneça os circuitos lógicos correspondentes às expressões simplificadas

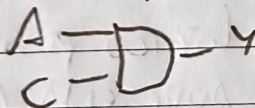
a) $\overline{AB(C+D)} = X$



b) $A(BC + BE) + AC = Y$



$A \cdot C = Y$



$A(BC + BE) + AC = Y$

$A(BC) + AC = Y$

$A(BC + C) = Y$

$AC = Y \rightarrow Y = AC$

7) monte o circuito representado pela tabela verdade abaixo

A	B	C	X
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0

