

Assimilação de Conceitos

- Apresente as tabelas de verdade das expressões lógicas seguintes e desenhe os circuitos correspondentes:

1. $x = \overline{a+b}$

2. $y = \overline{a} \bullet \overline{b}$

3. $x = \overline{a \bullet b}$

4. $y = \overline{a+b}$

5. $x = \overline{\overline{a+b} \bullet \overline{c+d}}$

6. $y = (a+b) + (c+d)$

7. $x = \overline{\overline{a \bullet b} + \overline{c \bullet d}}$

8. $y = (a \bullet b) \bullet (c \bullet d)$

9. $z = a \oplus 1$

12. $z = a + 1$

15. $z = a \bullet 1$

10. $z = a \oplus 0$

13. $z = a + 0$

16. $z = a \bullet 0$

11. $z = a \oplus a$

14. $z = a + a$

17. $z = a \bullet a$

18. $x = a + (b \bullet c)$

22. $x = a \oplus (b \bullet c)$

19. $y = (a+b) \bullet (a+c)$

23. $x = (a \oplus b) \bullet (a \oplus c)$

20. $x = a \bullet (b+c)$

24. $x = a \oplus (b+c)$

21. $y = (a \bullet b) + (a \bullet c)$

25. $x = (a \oplus b) + (a \oplus c)$

26. $x = (\overline{a} \bullet b) + (a \bullet \overline{b})$

28. $x = (\overline{a} \bullet b) + a$

30. $x = (\overline{a} + b) \bullet a$

27. $y = a \oplus b$

29. $y = b + a$

31. $x = b \bullet a$