

Boolean Algebra

Simplify the following Boolean Expressions:

1) $A.(B + A.B)$

2) $\bar{A}.B + \bar{A}.\bar{B} + \bar{A}$

3) $B.(A + 1)$

4) $A.(\bar{A} + B)$

5) $A.B.(A + B)$

6) $A + A.\bar{B}$

7) $\bar{A}.B.C + \bar{A}.C$

8) $B.(A + \bar{A})$

9) $B.(A + A)$

10) $\overline{A.B} + A$

11) $\bar{A}.B + A + A.B$

12) $(A + B)(B + C.(A + \bar{A}))$

Boolean Algebra

13) $(A + B). (A + C)$

14) $\overline{\overline{A} + \overline{B}} + B.\overline{A}$

15) $\overline{A + B} + \overline{B + C}$

16) $\overline{A.B} + \overline{B + C}$

17) $A.(A + C).\overline{A} + \overline{\overline{A} + B.A}$

18) $\overline{\overline{B.A} + B.C}$

19) $\overline{\overline{A} + A.(A + B)} + \overline{B.C}$

20) $\overline{\overline{\overline{A.B.A}} + A.B}$