

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ BOOLE

1. Αντιστροφή αντιστρόφου $\overline{\overline{A}} = A$
2. Πράξεις με το αντίστροφο $A + \overline{A} = 1$ $A \cdot \overline{A} = 0$
3. Πράξεις με την ίδια μεταβλητή $A + A = A$ $A \cdot A = A$
4. Ύπαρξη ουδετέρου $A + 0 = A$ $A \cdot 1 = A$
5. Απορροφητική σταθερά $A + 1 = 1$ $A \cdot 0 = 0$
6. Αντιμεταθετικότητα $A + B = B + A$ $A \cdot B = B \cdot A$
7. Προσεταιριστικότητα $A + (B + C) = (A + B) + C$ $A \cdot (B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C$
8. Επιμεριστικότητα $A + (B \cdot C) = (A + B) \cdot (A + C)$ $A \cdot (B + C) = (A \cdot B) + (A \cdot C)$
9. Απορροφητικότητα $A \cdot (A + B) = A$ $A + (A \cdot B) = A$
10. Ελαχιστοποίηση $A \cdot B + A \cdot \overline{B} = A$ $(A + B) \cdot (A + \overline{B}) = A$
11. Θεωρήματα De Morgan $\overline{A \cdot B} = \overline{A} + \overline{B}$ $\overline{A + B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$