

1. El orden en que se aplica a las variables la operación OR es indiferente.
2. El orden en que se aplica a las variables la operación OR es indiferente.
3. Al aplicar la operación OR a más de dos variables, el resultado es el mismo independientemente de la forma en que se agrupen las variables.
4. Al aplicar la operación AND a más de dos variables, el resultado es el mismo independientemente de la forma en que se agrupen las variables.
5. Aplicar la operación OR a dos o más variables y luego aplicar la operación AND al resultado de la operación y a otra variable aislada, es equivalente a aplicar la operación AND a la variable aislada con cada uno de los sumandos y luego aplicar la operación OR a los productos resultantes.
  - Esta ley también expresa el proceso de sacar factor común, en el que la variable común se saca como factor de los productos parciales.
  - Ley distributiva para tres variables
  - $A(B + C) = AB + AC$

## 6. Reglas Básicas del Álgebra de Boole

1. $A + 0 = A$	5. $A + A = A$	9. $\overline{\overline{A}} = A$
2. $A + 1 = 1$	6. $A + \overline{A} = 1$	10. $A + AB = A$
3. $A \cdot 0 = 0$	7. $A \cdot A = A$	11. $A + \overline{A}B = A + B$
4. $A \cdot 1 = A$	8. $A \cdot \overline{A} = 0$	12. $(A + B)(A + C) = A + BC$