

ブール代数の公式

公式①

$$\begin{aligned} A \cdot \bar{A} &= 0 \\ A + \bar{A} &= 1 \end{aligned}$$

公式②

$$A + 1 = 1$$

公式③

$$\begin{aligned} A \cdot \bar{B} + B &= A+B \\ A \cdot B + \bar{B} &= A+\bar{B} \end{aligned}$$

公式④：ド・モルガンの定理

$$\begin{aligned} \overline{A + B} &= \bar{A} \cdot \bar{B} \\ \overline{A \cdot B} &= \bar{A} + \bar{B} \end{aligned}$$