
Règles de simplification logique des expressions booléennes

Théorèmes de DeMorgan

Opérateurs des expressions booléennes

A ou B : $A + B$

A et B : $A \cdot B$ (aussi noté AB)

règles de simplification logiques

$$A + 0 = A$$

$$A + 1 = 1$$

$$A \cdot 0 = 0$$

$$A \cdot 1 = A$$

$$A + A = A$$

$$A + \bar{A} = 1$$

$$A \cdot A = A$$

$$A \cdot \bar{A} = 0$$

$$\bar{\bar{A}} = A$$

$$A + A \cdot B = A$$

$$A + \bar{A} \cdot B = A + B$$

$$(A + B) \cdot (A + C) = A + B \cdot C$$

Théorèmes de DeMorgan

$$\overline{X \cdot Y} = \bar{X} + \bar{Y}$$

$$\overline{X + Y} = \bar{X} \cdot \bar{Y}$$