

1 Hàm Boole

...

Các phép toán Boole

- Phép nhân: \wedge AND

■ Phép cộng: \vee OR

■ Phép lấy phần bù: \neg NEG
- NAND $|$: Đúng khi có F

■ NOR \downarrow : Đúng khi F \downarrow F

$x + 0 = x$	$x + x = x$
$x \cdot 1 = x$	$x \cdot x = x$
$x + (y + z) = (x + y) + z$	$x(yz) = (xy)z$

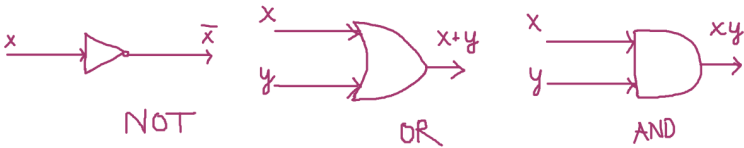
...

Biểu diễn hàm Boole

- Tiểu hạng: $x_1\overline{x_2}\cdots x_n$

■ Tục biến: x hoặc \overline{x}
- Đại hạng: $x_1 + \overline{x_2} \cdots + x_n$

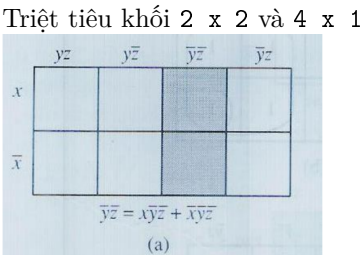
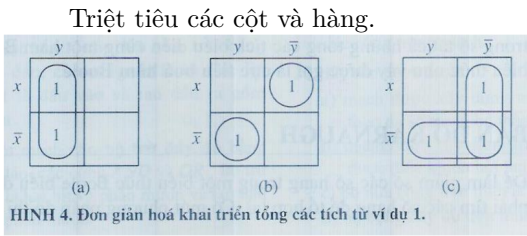
2 Các cổng logic



■ Cực tiểu hóa các mạch

...

Bản đồ Karnaugh



(a) y ; (b) $x \overline{y} + \overline{x} y$; (c) $\overline{x} + \overline{y}$.

...

Phương pháp Quine-McCluskey