

## Adjunktiv / Absorptiv

$$x_1 \cdot (x_1 + x_0) = x_1$$

$$x_1 + (x_1 \cdot x_0) = x_1$$

## Neutrale Elemente

$$x + 0 = x \quad x \cdot 0 = 0$$

$$x + 1 = 1 \quad x \cdot 1 = x$$

## Idempotenz

$$x + x = x$$

$$x \cdot x = x$$

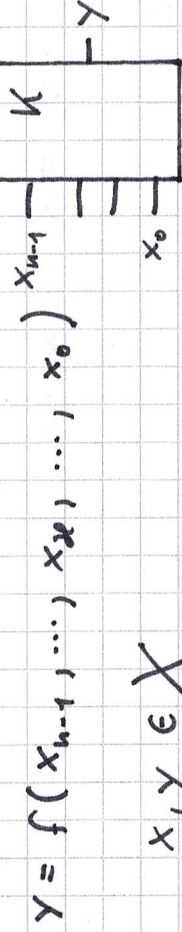
## Negation

$$\overline{\overline{x}} = x$$

$$x + \overline{x} = 1$$

$$x \cdot \overline{x} = 0$$

## Boolsche Funktion



$$x, y \in X$$

$$\underline{x} = (x_{k-1}, \dots, x_0)$$

↙  
Vektor

Eingangsbildung  $\rightarrow \Omega = 2^k$

$$\Omega = \sum_{x=0}^k x \cdot 2^k$$