# 2. Bodean Algebra

### Axiom 5

- Associative  $(x \cdot y) \cdot z = x \cdot (y \cdot z)$
- (omnutative X.4 = 4.2
- Identity Element e on on in ex=x.e=x
- Inverse x.y=e
- Distributive 2.(4.2)= (x.4).(x-2)

## Hunrington Postulates

- · tel indentify clement 0, 0tx=xt0=x
- · 01 identify element 1, 1.2 = x.1 = x
- · + & distribute over , x. (4+ & ) = (x.4)+(x.8)
- · & distribute over +, X+(4.2)= (x+4)·(x+2)
- · 1+2/= 1 , 2.x'= 0

## Duality

距十年· 바뀌, 足0年1 바꾸?

( + ) ( + ) ( + ) मिलाश क्या, मुक्का हेत्र.

## De Morann's Law

(x+4)'= x'y' , (x·4)'= x'+4'

Dunky 활용 두' 축기: f를 Dual 각후, 변수에 not 라앤 윤!

#### Ray laws

1+x'4 = (x+x') (x+4)= x+4

x4+x2+48= x4+x2+(x+x)48

こ メソイス・ナナ エリチ ナメリ き

= 14(47) + 2/2(1+4)

 $= xy + x_1 \xi$ 

#### Mintern Maxtorn

$$M_0 + M_6 = \sum (0,6)$$

$$= \chi' \gamma' z' + \chi \gamma z'$$

$$= (\chi' + \gamma' + z')(\chi + \gamma + z')$$

NAUD NOR XOR 214 = (21.4) NAND 지 ( X 수 4 ) 수 수 2 1 수 ( 1 수 2 ) 보가!
지 4 4 수 2 ( X · Y - 돈) 시 시 된 . x14 = (x+4) NOR A'B+AB' = A ( ) B A@B@(=A@(B@c) 1%! XOR AB+ KB= (AE)BY