

Equivalences sur les expressions booléennes

Distinction	Complément	
$0 \neq 1$ (E0)	complément 0	$\bar{0} \equiv 1$ (E1.1)
	involution	$\overline{\bar{a}} \equiv a$ (E1.2)
	Produit	Somme
commutativité	$a \cdot b \equiv b \cdot a$ (E2.1)	$a + b \equiv b + a$ (E3.1)
élément neutre	$1 \cdot a \equiv a$ (E2.2)	$0 + a \equiv a$ (E3.2)
élément absorbant	$0 \cdot a \equiv 0$ (E2.3)	$1 + a \equiv 1$ (E3.3)

EQUIVALENCES DÉRIVÉES

associativité			
$(a \cdot b) \cdot c \equiv a \cdot (b \cdot c)$	(E2.4)	$(a + b) + c \equiv a + (b + c)$	(E3.4)
idempotence			
$a \cdot a \equiv a$	(E2.5)	$a + a \equiv a$	(E3.5)
élément neutre			
$a \cdot 1 \equiv a$	(E2.6)	$a + 0 \equiv a$	(E3.6)
élément absorbant			
$a \cdot 0 \equiv 0$	(E2.7)	$a + 1 \equiv 1$	(E3.7)
distributivité			
$a \cdot (b + c) \equiv a \cdot b + a \cdot c$	(E4.1)	$a + (b \cdot c) \equiv (a + b) \cdot (a + c)$	(E4.2)
complément			
$a \cdot \bar{a} \equiv 0$	(E1.3)	$a + \bar{a} \equiv 1$	(E1.4)
lois de Morgan			
$\overline{a \cdot b} \equiv \bar{a} + \bar{b}$	(E4.3)	$\overline{a + b} \equiv \bar{a} \cdot \bar{b}$	(E4.4)