

Asociativas

$X \vee Y \vee Z$	$(X \vee Y) \vee Z$	$X \vee (Y \vee Z)$
V V V	V	V
F V V	V	V
V F V	V	V
F F V	V	V
V V F	V	V
F V F	V	V
V F F	V	V
F F F	F	F

$X \wedge Y \wedge Z$	$(X \wedge Y) \wedge Z$	$X \wedge (Y \wedge Z)$
V V V	V	V
F V V	F	F
V F V	F	F
F F V	F	F
V V F	F	F
F V F	F	F
V F F	F	F
F F F	F	F

Conmutativas

$X \vee Y$	$X \vee Y$	$Y \vee X$
V V	V	V
F V	V	V
V F	V	V
F F	F	F

$X \wedge Y$	$X \wedge Y$	$Y \wedge X$
V V	V	V
V F	F	F
F V	F	F
F F	F	F

Distributivas

X	Y	Z	$(X \wedge Y) \vee Z$	$(X \wedge Y) \vee (X \wedge Z)$
V	V	V	V	V
F	V	V	F	F
V	F	V	V	V
F	F	V	F	F
V	V	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
F	F	F	F	F

X	Y	Z	$X \vee (Y \wedge Z)$	$(X \vee Y) \wedge (X \vee Z)$
V	V	V	V	V
F	V	V	V	V
V	F	V	V	V
F	F	V	F	F
V	V	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
F	F	F	F	F

Identidad

X	$X \vee F$	X	X	$X \wedge V$	X
V	V	V	V	V	V
F	F	F	F	F	F

Absorci3n

X	$X \wedge V$	V	X	$X \wedge F$	F
V	V	V	V	F	F
F	F	F	F	F	F

Complementos

X	$X \vee X^1$	V	X	$X \wedge X^1$	F
V	V	V	V	F	F
F	F	F	F	V	V

Idempotencia

x	$x \vee x$	x		x	$x \wedge x$	x'
V	V	V		V	V	V
F	F	F		F	F	F

Involución

x	$(x')'$	x
V	V	V
F	F	F

Complemento

x	x'	x		x	x'	x
V	F	F		V	F	V
F	V	F		F	V	F

Leyes de Morgan

x	y	$(x \vee y)'$	$x' \wedge y'$
V	V	F	F
F	V	F	F
V	F	F	F
F	F	V	V

x	y	$(x \wedge y)'$	$x' \vee y'$
V	V	F	F
F	V	V	V
V	F	V	V
F	F	V	V