

a) Associativa.

X	Y	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

6. Conmutativas ✓

x	y	$x \vee y$	$y \vee x$	$x \wedge y$	$y \wedge x$
V	V	V	V	V	V
F	F	F	F	F	F
V	F	V	V	F	F
F	V	V	V	F	F

7. 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	F	F
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

d) Identidad

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

e) Complementos

X	$X \vee X \neg$
V	V
F	V

- Debe dar Verdadero

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

- Debe dar Falso

Si es ley