

GRUPO 01

$$((a \wedge (\sim c)) \rightarrow (c \rightarrow (\sim a))) \vee a$$

$$((\sim t) \rightarrow (\sim w)) \rightarrow (((w \wedge t) \vee z) \rightarrow z)$$

GRUPO 03

$$((g \vee (\sim s)) \leftrightarrow s) \rightarrow ((\sim s) \vee (\sim g))$$

$$(((\sim b) \rightarrow (\sim d)) \leftrightarrow m) \vee ((\sim m) \rightarrow d)$$

GRUPO 02

$$((\sim e) \vee (\sim f)) \rightarrow ((f \rightarrow e) \rightarrow e)$$

$$(((\sim r) \leftrightarrow (\sim s)) \vee t) \rightarrow ((\sim t) \vee s)$$

GRUPO 01

a	c	$\sim c$	$a \wedge (\sim c)$	$\sim a$	$c \rightarrow (\sim a)$	$(a \wedge (\sim c)) \rightarrow (c \rightarrow (\sim a))$	$((a \wedge (\sim c)) \rightarrow (c \rightarrow (\sim a))) \vee a$
F	F	V	F	V	V	V	V
F	V	F	F	V	V	V	V
V	F	V	V	F	V	V	V
V	V	F	F	F	F	V	V

t	w	z	$\sim t$	$\sim w$	$(\sim t) \rightarrow (\sim w)$	$w \wedge t$	$(w \wedge t) \vee z$	$((w \wedge t) \vee z) \rightarrow z$	$((\sim t) \rightarrow (\sim w)) \rightarrow (((w \wedge t) \vee z) \rightarrow z)$
F	F	F	V	V	V	F	F	V	V
F	F	V	V	V	V	F	V	V	V
F	V	F	V	F	F	F	F	V	V
F	V	V	V	F	F	F	V	V	V
V	F	F	F	V	V	F	F	V	V
V	F	V	F	V	V	F	V	V	V
V	V	F	F	F	V	V	V	F	F
V	V	V	F	F	V	V	V	V	V

GRUPO 02

e	f	$\sim e$	$\sim f$	$(\sim e) \vee (\sim f)$	$f \rightarrow e$	$(f \rightarrow e) \rightarrow e$	$((\sim e) \vee (\sim f)) \rightarrow ((f \rightarrow e) \rightarrow e)$
F	F	V	V	V	V	F	F
F	V	V	F	V	F	V	V
V	F	F	V	V	V	V	V
V	V	F	F	F	V	V	V

r	s	t	$\sim r$	$\sim s$	$(\sim r) \leftrightarrow (\sim s)$	$((\sim r) \leftrightarrow (\sim s)) \vee t$	$\sim t$	$(\sim t) \vee s$	$((\sim r) \leftrightarrow (\sim s)) \vee t \rightarrow ((\sim t) \vee s)$
F	F	F	V	V	V	V	V	V	V
F	F	V	V	V	V	V	F	F	F
F	V	F	V	F	F	F	V	V	V
F	V	V	V	F	F	V	F	V	V
V	F	F	F	V	F	F	V	V	V
V	F	V	F	V	F	V	F	F	F
V	V	F	F	F	V	V	V	V	V
V	V	V	F	F	V	V	F	V	V

GRUPO 03

g	s	$\sim s$	$g \vee (\sim s)$	$(g \vee (\sim s)) \leftrightarrow s$	$\sim g$	$(\sim s) \vee (\sim g)$	$((g \vee (\sim s)) \leftrightarrow s) \rightarrow ((\sim s) \vee (\sim g))$
F	F	V	V	F	V	V	V
F	V	F	F	F	V	V	V
V	F	V	V	F	F	V	V
V	V	F	V	V	F	F	F

b	d	m	$\sim b$	$\sim d$	$(\sim b) \rightarrow (\sim d)$	$((\sim b) \rightarrow (\sim d)) \leftrightarrow m$	$\sim m$	$(\sim m) \rightarrow d$	$((\sim b) \rightarrow (\sim d)) \leftrightarrow m \vee ((\sim m) \rightarrow d)$
F	F	F	V	V	V	F	V	F	F
F	F	V	V	V	V	V	F	V	V
F	V	F	V	F	F	V	V	V	V
F	V	V	V	F	F	F	F	V	V
V	F	F	F	V	V	F	V	F	F
V	F	V	F	V	V	V	F	V	V
V	V	F	F	F	V	F	V	V	V
V	V	V	F	F	V	V	F	V	V