

Escribe en tu cuaderno las siguientes proposiciones compuestas.
Luego realiza las operaciones por medio de tablas de verdad.
(Debes construir una tabla de verdad para cada inciso)

$(p \vee q) \wedge p$

P	Q	$P \wedge Q$	$(p \vee q) \wedge p$
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	F
F	F	F	F

$(p \vee q) \vee \sim q$

P	Q	$P \vee Q$	$\sim q$	$(p \vee q) \vee \sim q$
V	V	V	F	V
V	F	V	V	V
F	V	V	F	V
F	F	F	V	V

$p \rightarrow (p \vee q)$

P	Q	$P \wedge Q$	$p \rightarrow (p \vee q)$
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	V
F	F	F	V

$$(p \rightarrow q) \vee \neg q$$

P	Q	$P \rightarrow Q$	$\neg Q$	$(p \rightarrow q) \vee \neg q$
V	V	V	F	F
V	F	F	V	F
F	V	V	F	F
F	F	V	V	V

$$(\neg p \vee q) \vee (p \vee \neg q)$$

P	Q	$(\neg p \vee q)$	$\neg p$	$(p \vee \neg q)$	$\neg q$	$(\neg p \vee q) \vee (p \vee \neg q)$
V	V	F	F	F	F	F
V	F	F	F	V	V	V
F	V	V	V	F	F	V
F	F	F	V	F	V	F