

**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)**

1. $(p \vee q) \wedge p$

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

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

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

3. $p \rightarrow (p \vee q)$

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

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

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

5. $(\neg p \vee q) \wedge (p \vee \neg q)$

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