

## CONJUNCIÓN Y DISYUNCIÓN

1. Teniendo en cuenta las siguientes proposiciones, determina los valores de verdad y completa la tabla.

**p**: Un rombo es un cuadrilátero.

**q**: Un triángulo es un cuadrilátero.

**r**: Un triángulo tiene 4 lados.



p	q	r	$\sim p$	$\sim q$	$\sim r$	$p \wedge r$	$\sim q \vee r$	$p \wedge \sim r$	$q \vee p$

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