

Carlos Alemán Díaz

@codefuncode

Actividad:

Escribir usando operadores lógicos, una proposición que simbolice lo que estamos diciendo.

1. Si no está lloviendo y no me quedo en casa entonces salgo de compras.

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

2. No me quedare en casa, solo si salgo de compras.

$$\sim q \rightarrow r$$

3. Está lloviendo , me quedare en casa.

$$p \wedge q$$

4. Está lloviendo y no salgo de compras.

$$p \wedge \sim q$$

5. Me quedare en casa, solo si, no está lloviendo y no salgo de compras.

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

6. Ni está lloviendo, ni me quedare en casa.

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

7. Si está lloviendo entonces, me quedare en casa y no salgo de compras.

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

8. Está lloviendo, solo si no salgo de compras.

$$p \leftrightarrow \sim r$$

9. No es verdad que si está lloviendo, entonces salgo de compras.

$$\sim(p \rightarrow r)$$

## Leyenda

$p$  = Está lloviendo

$q$  = Me quedare en casa

$r$  = Salgo de compras

$p = 1$

$q = 1$

$r = 1$