

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: Fecha:

Curso: PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 1: INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA MATEMÁTICA

1. De clic sobre el enunciado que represente una proposición simple o compuesta.

- a. Plutón es un planetoide
- b. Hoy es día lunes
- c. Cierre la puerta por favor.
- d. Portoviejo es la capital del Ecuador.
- e. El número cinco es impar y mayor que 6
- f. ¡ Buenos días señores estudiantes!
- g. $2 + 4 > 3$ o $7 < 11 - 2$
- h. $x + 2 = 3$
- i. $6 - 5 \neq 4$
- j. $x + y - z = 2$
- k. Esta es la clase de matemática superior
- l. El vidrio es un metal
- m. El 13 de diciembre del 2001 fue viernes
- n. Jefferson Pérez ganó medalla de plata en las olimpiadas Beijing

2. Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones. Si es verdadero V y si es falso F.

p: $25 - 18 = 7$

q: 18 es un número primo

r: El pentágono tiene cinco lados

s: Las figuras planas tiene tres dimensiones

t: 27 es un múltiplo de 4

3. Escriba las negaciones de las siguientes proposiciones:

p: El número -8 pertenece al conjunto de los Enteros negativos.

q: Los números son divisibles para 2, si terminan en cero o par.

r: Los cuadrados no tienen par de lados paralelos.

s: $-2+8 < -9+7$

t: Las proposiciones son preguntas

4. Dadas las proposiciones:

p: Hace mucho calor

q: Carlos se queda en casa

Traduce al lenguaje natural las proposiciones compuestas:

a. $\sim p$:

b. $\sim q$:

c. $p \wedge q$:

d. $p \vee q$:

e. $p \Rightarrow q$:

f. $p \Leftrightarrow q$: