



Ejemplos:

1. Dadas las proposiciones r, s, t, y u describir las disyunciones y establecer su valor de verdad.

r : Montería es la capital de Córdoba.

s : Atlántico es un departamento Colombiano.

t : San Bernardo es un Municipio de Córdoba.

u : Venezuela es un País Suramericano.

a) r v s

Montería es la capital de Córdoba Atlántico es un departamento Colombiano.

La proposición es VERDADERA, ya que r es una proposición verdadera y s también lo es.

b) -t v u

San Bernardo no es un Municipio de Córdoba Venezuela es un País Suramericano.

La proposición es VERDADERA, ya que -t es Falsa y u es Verdadera.

c) u v -t

Atlántico es un departamento Colombiano San Bernardo no es un Municipio de Córdoba.

La proposición es VERDADERA, ya que u es verdadera y -t es falsa.

d) --u v -- r

Venezuela no es un País Suramericano Montería no es la Capital De Córdoba.

La proposición FALSA, ya que -u es falsa y -t también es falsa.

ACTIVIDAD

1. Lee las siguientes entradas del diccionario para la palabra "DISYUNCIÓN", y selecciona con x el significado que más se ajuste al texto explicativo (contenido)
 - a) Hecho o efecto de separar o desunir _____
 - b) Alternativa entre dos cosas por una de las cuales hay que optar _____
2. Determina cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuales falsas.
 - a) Si las dos proposiciones simples de una disyunción son verdaderas, la disyunción es verdadera ()



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO

INSTITUCION EDUCATIVA TREMENTINO

Resolución 01180 del 3 de dic. De 2013. 691 de 22 de dic de 2011;
Res. 313 del 22 de Julio de 2011, RES: 001255 de Dic. De 2002
DANE: 223675000114 - NIT: 812.001.925-8

Tel. 898-55-87- Email: rectoria@trementino.edu.co

- b) Si alguna de las proposiciones simples de una disyunción es verdadera. La disyunción es falsa ()
- c) Si las dos proposiciones simples de una disyunción son falsa. La disyunción es falsa ()
3. Escribe el valor de verdad de las siguientes proposiciones:
- a) 4 es un número par o es un numero primo ()
- b) 15 es múltiplo de 3 o de 5 ()
- c) Simón Bolívar nació en Caracas o murió en Santa Marta ()
- d) El sol es un planeta o no es un astro ()
- 4) dadas las siguientes proposiciones simples, forma las disyunciones propuestas

p : Luis estudia en el colegio de Trementino

q : maría ve televisión

r : Luis ganó la evaluación

s : María juega baloncesto

- a) $p \vee q$
- b) $p \vee \neg r$
- c) $\neg r \vee \neg s$
- d) $q \vee \neg s$
- e) $p \vee r$
- f) $p \vee s$
- g) $\neg p \vee \neg r$

PRODUCTO:

INVENTA DISYUNCIONES Y COMPLETA LA TABLA

P	q	$p \vee q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Referencias bibliográficas: HIPERTEXTO SANTILLANA- MATEMATICA