

		ÁREA DE MATEMÁTICA				
NIVEL:	BÁSICA SUPERIOR	ASIGNATURA:	MATEMÁTICA			AÑO LECTIVO
CURSO:	10mo.	PARALELO:	A,B	QUIMESTRE:	I	2021-2022
DOCENTE:	Mgt. Nancy Sacoto		TEMA	PROPIEDADES DE LOS NÚMEROS REALES		

1. Escribe la propiedad de los números reales que se aplica en cada caso:

a) $(\sqrt{2} + \sqrt{3}) + \pi = \sqrt{2} + (\sqrt{3} + \pi)$

b) $(\sqrt{2} + \sqrt{3}) \cdot \pi = \sqrt{2} \cdot \pi + \sqrt{3} \cdot \pi$

c) $\sqrt{7} + (-\sqrt{7}) = 0$

d) $\sqrt{7} \cdot \frac{1}{\sqrt{7}} = 1$

2. Escribe verdadero (V) o falso (F), según el análisis de cada proposición.

a) Todo número entero es un número racional. ()

b) Entre dos números enteros cualesquiera, existe siempre otro número entero. ()

b) Entre dos números enteros cualesquiera, existe siempre otro número entero. ()

c) El conjunto de los números racionales y el de los números irracionales son disjuntos (conjuntos disjuntos son los que no tienen elementos comunes). ()

d) El conjunto de los números racionales es la razón entre dos números enteros, con el denominador diferente de cero. ()

Escribe en cada caso el conjunto que se menciona, e indica todos sus elementos.

a) $\left\{ \frac{6}{n} / n \text{ es un número natural entre 1 y 10} \right\}$

b) $[2n - 5 / n \text{ es un número natural entre } -3 \text{ y } 4]$

c) El conjunto de los números racionales y el de los números irracionales son disjuntos (conjuntos disjuntos son los que no tienen elementos comunes). ()

d) El conjunto de los números racionales es la razón entre dos números enteros, con el denominador diferente de cero. ()

3) Expresar con la simbología matemática los siguientes enunciados:

a) Los enteros positivos son subconjunto de los racionales y los racionales son subconjunto de los Reales

b) Los enteros son la unión de positivos, negativos y cero

c) Los Reales son la unión de racionales e irracionales.

d) El número (e) es subconjunto de los irracionales

4) Complete con la simbología matemática

El elemento inverso aditivo de la suma es _____

El elemento recíproco multiplicativo del producto es _____

Relacione con una línea la propiedad correspondiente

PROPIEDAD

Conmutativa (suma)

$$(a)(1) = a$$

Asociativa (suma)

$$a(bc) = (ac)b$$

Conmutativa (producto)

$$a+b = b+a$$

Asociativa (producto)

$$a+0 = a$$

Identidad (suma)

$$(a)(b) = (b)(a)$$

Identidad (producto)

$$a+b+c = (b+c)+a$$

El resultado de $15/0 =$ ----- (cero, infinito, 15)

El resultado de $0/100 =$ ----- (cero, infinito, 100)

