



Operaciones y Propiedades

Este conjunto de numeración hereda las operaciones y propiedades de los conjuntos que lo componen. Aquí se habla de Suma Algebraica, multiplicación, división, potenciación y ahora radicación

Números Naturales

Números Enteros

Números Racionales

Números Irracionales



Suma Algebraica

Multiplicación División Potenciación

Radicación

Se tiene definido que la resta es la operación contraria de la suma, la división es la operación contraria de la multiplicación, y la radicación es la operación contraria de la potenciación esto es. Si a 5 le sumamos 7 obtenemos 12, si a 12 le restamos 7 obtenemos 5

Directas

Suma

Multiplicación

Potenciación

$$5 + 7 = 12$$

Inversas

Resta

División

Radicación

$$12 - 7 = 5$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Si 9 se multiplica por 4 resulta 36 si 36 se divide entre 4 es 9 si 4 se eleva a la 3 resulta 64 si a 64 se le aplica raíz cúbica resulta 4 cuando dos operaciones son inversas una de otra, puede anularse el efecto de una sobre un número, aplicando al resultado la otra operación...

Directas

$$9 \cdot 4 = 36$$

Inversas

$$4^3 = 64$$

Como los números reales contemplan números enteros, racionales e irracionales, las operaciones contemplan operaciones entre números enteros, operaciones entre números fraccionarios operaciones entre números decimales, ya sea decimales, exactos, periódicos o no periódicos

Números Naturales

Números Enteros

Números Racionales

Números Irracionales

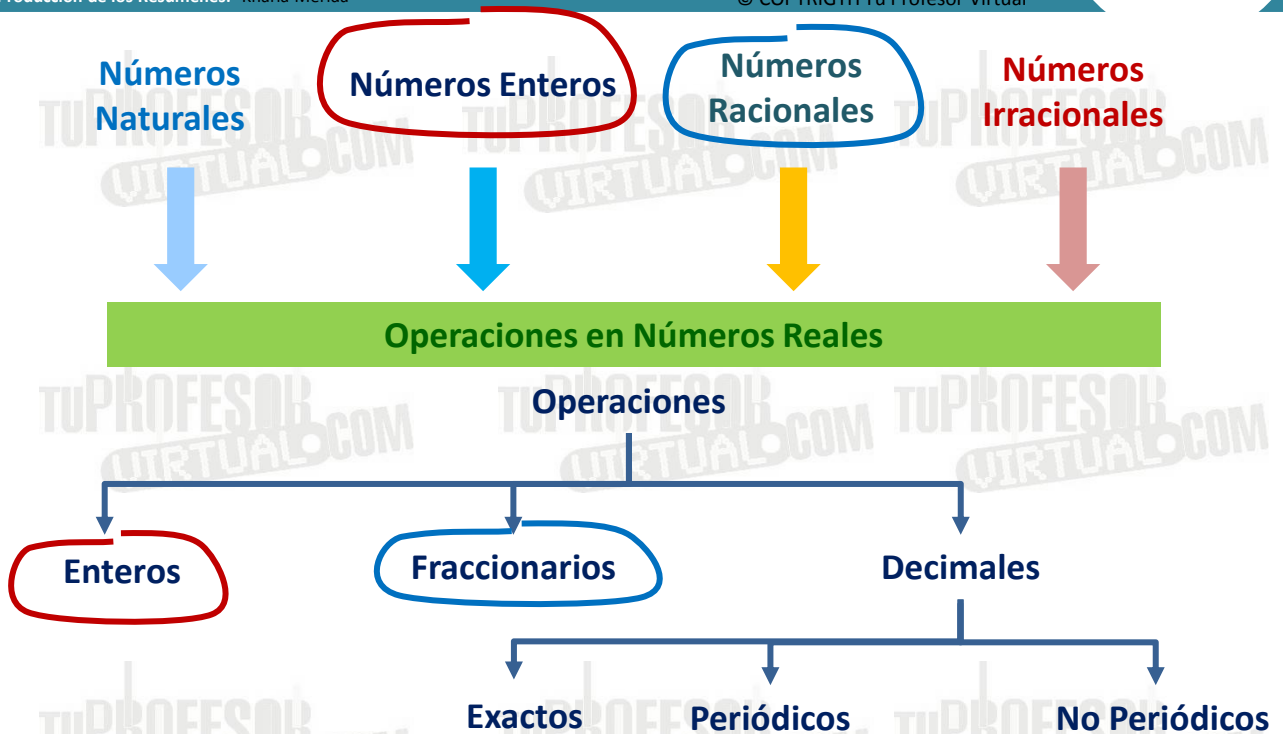


Operaciones en Números Reales

Operaciones



En las lecciones de números enteros aprendimos a efectuar todas las operaciones entre números enteros en la sección de números racionales aprendimos a efectuar las operaciones entre números fraccionarios, y en educación básica aprendimos a sumar, restar y dividir entre números decimales



Y las propiedades de los números reales se heredan de las propiedades de los Números que los conforman entonces, tenemos dos grupos de propiedades y una propiedad que conecta dos operaciones. Un grupo para la suma algebraica y un grupo para la multiplicación y la propiedad que conecta estas dos operaciones

Se Heredan las Propiedades de las Operaciones de los Números que lo conforman

En la suma algebraica tenemos Propiedad Conmutativa, Propiedad Asociativa, Elemento Neutro y Elemento Opuesto

Suma Algebraica

Propiedad Conmutativa
Propiedad Asociativa

Elemento Neutro
Elemento Opuesto



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

En la Multiplicación tenemos: Propiedad Conmutativa, Propiedad Asociativa, Elemento Neutro o Identidad Multiplicativa y Elemento Simétrico o Inverso. Y la propiedad conectiva es la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma algebraica

Multiplicación

Propiedad
Conmutativa

Elemento Neutro

Propiedad
Asociativa

Elemento Simétrico
o Inverso

Acompáñanos a la siguiente lección para estudiar las relaciones de orden en los números reales, las inecuaciones, y representación gráfica de intervalos