

Propiedades de los Números Reales \mathbb{R}

Mateducando: Ing. Felipe Zetina

9 de agosto de 2024

Sección 1: Propiedad conmutativa en suma y multiplicación

Esta serie de ejercicios viene explicada en el video de “Reglas de los signos y propiedades de los Números Reales” del canal de YouTube ”Mateducando”.

Puedes consultar el video en el siguiente link: <https://www.youtube.com/live/YG-8F5s5R10?si=1iKqoRhgmjglHq-p>

También puedes solicitar asesorías de matemáticas o apoyar este proyecto en: <https://linktr.ee/mateducando>

Comprueba que la propiedad conmutativa en suma y en multiplicación se aplica para los siguientes números.

Ejemplo: con 4 y 5

En suma:

$$4 + 5 = 5 + 4$$

$$9 = 9$$

Se cumple la propiedad conmutativa en suma

En multiplicación:

$$4(5) = 5(4)$$

$$20 = 20$$

Se cumple la propiedad conmutativa en multiplicación

1. 3 y 8
2. 12 y 3
3. 5 y 7
4. 9 y 2
5. 6 y 3
6. 100 y 5

Revisa la playlist de “El Club de la Matemática” en el link https://youtube.com/playlist?list=PL-SETmeZ3ceE9wmmoe1eP1n&si=eVx9iZyIfM_K5Dpi

Puedes consultar el número de capítulo en el link correspondiente a esta clase: <https://www.youtube.com/live/YG-8F5s5R10?si=1iKqoRhgmjglHq-p>

También puedes solicitar asesorías de matemáticas o apoyar este proyecto en: <https://linktr.ee/mateducando>

Sección 2: Propiedad asociativa en suma y multiplicación

Comprueba que la propiedad asociativa se cumple en suma y multiplicación en las siguientes tercias de números.

Ejemplo: con 2, 5 y 4

En suma:

$$(2 + 5) + 4 = 2 + (5 + 4)$$

$$7 + 4 = 2 + 9$$

$$11 = 11$$

Se cumple la propiedad asociativa en suma

En multiplicación:

$$[2(5)](4) = 2[5(4)]$$

$$10(4) = 2(20)$$

$$40 = 40$$

Se cumple la propiedad asociativa en multiplicación

1. 3, 1 y 9
2. 11, 2 y 3
3. 7, 9 y 3
4. 20, 5 y 6
5. 2, 7 y 6
6. 4, 8 y 10
7. 10, 20 y 30

Revisa la playlist de “El Club de la Matemática” en el link https://youtube.com/playlist?list=PL-SETmeZ3ceE9wmm0e1eP1n&si=eVx9iZyIfM_K5Dpi

Puedes consultar el número de capítulo en el link correspondiente a esta clase: <https://www.youtube.com/live/YG-8F5s5R10?si=1iKqoRhgmjglHq-p>

También puedes solicitar asesorías de matemáticas o apoyar este proyecto en: <https://linktr.ee/mateducando>

Sección 3: Propiedad distributiva

Comprueba que la propiedad distributiva se cumple en las siguientes operaciones:

Ejemplos:

Ejemplo 1: $3(2+4)$
 $3(2 + 4) = 3(2) + 3(4)$
 $3(6) = 6 + 12$
 $18 = 18$

Se cumple la propiedad distributiva en este ejemplo.

Ejemplo 2: $5(4)+5(2)$
 $5(4) + 5(2) = 5(4 + 2)$
 $20 + 10 = 5(6)$
 $30 = 30$

Se cumple la propiedad distributiva en este ejemplo.

1. $2(5+6)$
2. $3(9+2)$
3. $5(4+7)$
4. $7(10+1)$
5. $7(2)+7(5)$
6. $9(3)+9(1)$
7. $2(5)+2(8)$
8. $6(9)+6(3)$

Revisa la playlist de “El Club de la Matemática” en el link https://youtube.com/playlist?list=PL-SETmeZ3ceE9wmmoe1eP1n&si=eVx9iZyIfM_K5Dpi

Puedes consultar el número de capítulo en el link correspondiente a esta clase: <https://www.youtube.com/live/YG-8F5s5R10?si=1iKqoRhgmjglHq-p>

También puedes solicitar asesorías de matemáticas o apoyar este proyecto en: <https://linktr.ee/mateducando>