

PROPÓSITO:

Reconozco la densidad de completitud de los números Reales a través de métodos numéricos, geométricos y algebraicos.

MOTIVACIÓN:

Saberes previos

Ingresa y ponte a prueba

<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematic...>

EXPLICACIÓN:



4 Sigue en orden cada una de las siguientes instrucciones

DEL LIBRO PAGINA 18, 19 y 20: Lectura -análisis y Resumen sintético en el cuaderno

- 4.1 Intervalos
- 4.2 Entornos

Observa y analiza

<https://youtu.be/P5B-5LTS7uo>

<https://www.youtube.com/watch?v=S0FgVLBF5P4>

EJERCICIOS:

Toma apuntes

OPERACIONES CON INTERVALOS

Sea $A = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 4\}$ y $B = \{x \in \mathbb{R} / -6 \leq x \leq 1\}$ hallar $A \cup B$, $A \cap B$, $A - B$, $B - A$, A' y $A \Delta B$

Primero establecemos los conjuntos A y B como notación de intervalos así: $A = [-3, 4)$ y $B = [-6, 1]$, se recomienda representar sobre la misma recta real los conjuntos implicados como sigue:

UNIÓN $A \cup B = \{x x \in A \text{ ó } x \in B\}$ $A \cup B = [-6, 4)$	
INTERSECCIÓN $A \cap B = \{x x \in A \text{ y } x \in B\}$ $A \cap B = [-3, 1]$	
DIFERENCIA $A - B = \{x x \in A \text{ y } x \notin B\}$ $A - B = (1, 4)$	
$B - A = \{x x \in B \text{ y } x \notin A\}$ $B - A = [-6, -3)$	
COMPLEMENTO $\bar{A} = A' = \{x x \notin A\}$ $\bar{A} = A' = (-\infty, -3) \cup [4, \infty)$	
DIFERENCIA SIMÉTRICA $A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$ $A \Delta B = [-6, -3) \cup (1, 4)$	

EVALUACIÓN:**Resuelve el siguiente ejercicio en tu cuaderno**

Dados los intervalos:

$$A = \{x \in \mathbb{R} : -3 \leq x < 7\}, B = \{x \in \mathbb{R} : x \leq 2\} \text{ y } C = \{x \in \mathbb{R} : -6 \leq x < 4\}.$$

Hallar

- $(A \cup B) - C$
- $(A \Delta B)'$
- $(A - B) \cap C$
- $C - (A \cap B)$
- $(C - A) \cap B$
- $C' - (A \cup B)$

El Martes 20 de Abril serás autónomo desarrollando esta clase, toma registro fotográfico de estos 6 ejercicios y compártelos en Teams en la asignación Tarea: Intervalos

Pondrás a prueba lo aprendido en esta actividad mediante presentación de Evaluación ONLINE y/o OFF LINE.

BIBLIOGRAFÍA:

Libro del estudiante, Matemáticas 11, Todos por un nuevo país

<https://tecevolucion.files.wordpress.com/2018/01/matematicas-11c2ba-vamos-a-aprender.pdf>