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:



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

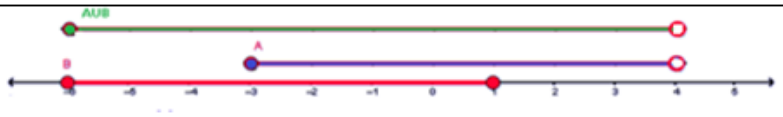
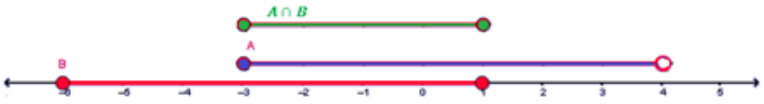
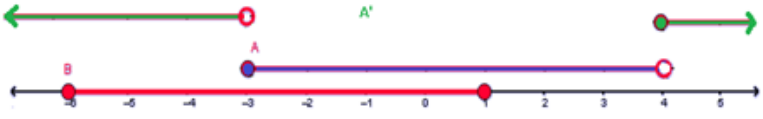
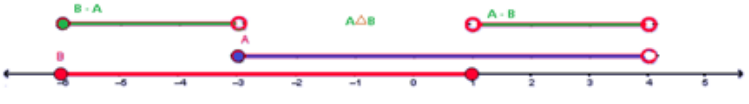
EJERCICIOS:

Toma apuntes

OPERACIONES CON INTERVALOS

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

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

EVALUACIÓN:

Resuelve el siguiente ejercicio en tu cuaderno

Dados los intervalos:
$A = \{x \in \Re : -3 \leq x < 7\}$, $B = \{x \in \Re : x \leq 2\}$ y $C = \{x \in \Re : -6 \leq x < 4\}$.

Hallar

1. $(A \cup B) - C$
2. $(A \triangle B)'$
3. $(A - B) \cap C$
4. $C - (A \cap B)$
5. $(C - A) \cap B$
6. $C' - (A \cup B)$

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

Pondrás a prueba lo aprendido en esta actividad mediante presentación de Evaluación ON LINE 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