



TAREA 3 UNIDAD 1: INECUACIONES LINEALES

Nombre: _____ Curso: IV Medio
Profesora : María Eugenia Díaz Correo: tareasmatematicajbd@gmail.com

Objetivo : Identificar e intersectar intervalos reales ,por medio de gráfica en recta real.

INSTRUCCIONES :

- 1) Desarrollar todas las tareas (con fecha y con número de tarea) en cuaderno de matemática. Si es posible la imprime y la desarrolla en la misma guía .
- 2) La respuesta final de cada pregunta enviarla en este mismo formato a la profesora. (No olvidar el número de tarea y su nombre al enviarlo)
- 3) Si tiene algún problema para enviar respuestas por internet , puede realizar todas las actividades sólo en cuaderno o en guía impresa y a la vuelta de clases entrega cuaderno o carpeta a la profesora.
- 4) Espero que puedas cumplir con el plazo de envío (1 semana), de ésta manera no te atrasas tú ni yo (Así puedo revisar desde casa yo también).

Intersección de intervalos

La intersección de intervalos ,corresponde al conjunto que se repite en ambos intervalos y se simboliza por $\cap$. Luego si buscamos la **intersección** entre los conjuntos A y B se escribe **$A \cap B$** .

Para realizar la actividad de hoy debes seguir los siguientes pasos:

- 1) Ver foto enviada como archivo adjunto.
- 2) Observar el video en <https://www.youtube.com/watch?v=kE6bcunm8Yk>

EJERCICIOS :

Realiza la intersección de los conjuntos según corresponda :

$$A = [4, +\infty[\quad B = [-2, 10] \quad C =]-7, 0] \quad D =]-\infty, 6] \quad E =]-1, 8[$$

1) $B \cap C =$

2) $A \cap D =$

3) $E \cap C =$

4) $B \cap D =$

5) $D \cap C =$

6) $A \cap E =$

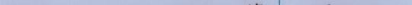
Recordo:

$A = [-3, +\infty[\rightarrow$ 

$$B =]-3, +\infty[\rightarrow$$

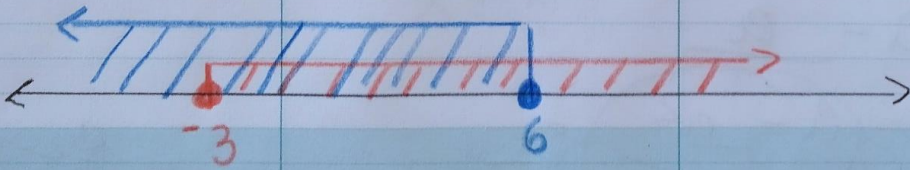

$C =]-\infty, 6]$ $\rightarrow$

$D = [-1, 8] \rightarrow$

$E = [-7, 2]$ $\longrightarrow$ 

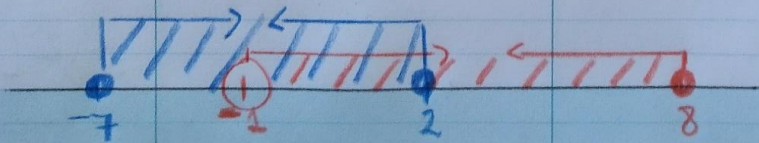
Intersección D₃ intervalos

1) $A \cap C = A$ intersección $C =$ elementos que se repiten en A y C



Los dos colones se encuentran desde -3 hasta 6 , luego corresponden a los elementos que se repiten en A y C

$$A \cap C = [-3, 6]$$

$$2) D \cap E =$$


$$D \cap E =]-1, 2]$$