



Nombre: _____ Fecha: _____

Área Académica	MATEMÁTICA	Docente:	Alexis Munayco & Javier Pacheco	Unidad:	SEMANA 9 UNIDAD 1
Competencia:	Resuelve problemas de cantidad			Grado y Sección:	8vo A – B - C
INTERVALOS – REPRESENTACIÓN - OPERACIONES					

1. Determina el menor valor entero que pueda tomar "x" en la siguiente expresión.

$$-7 \leq x < 12$$

2. Determina el menor valor entero que puede tomar "x" en la siguiente expresión.

$$-1 < x \leq 8$$

3. Calcula la suma del mayor y menor valor entero que puede tomar "x" en la siguiente expresión.

$$-12 < x < -3$$

4. Si $x \in \mathbb{Z}^- \wedge x \in < -5; 3]$ determina la cantidad de valores que puede tomar "x".

5. Si $x \in \mathbb{N} \wedge x \in < -6; 7]$ determina la suma de todos los valores que puede tomar "x".

6. Grafica los siguientes intervalos:

$$A = [-2; 3]$$

$$B = \langle -3; 1 \rangle$$

$$C = [-5; 0)$$

$$D = \langle -\infty; 1]$$

$$E = [2; +\infty)$$



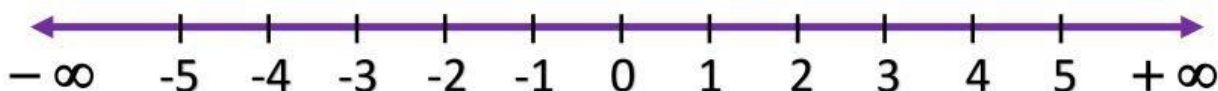
E.....

D.....

C.....

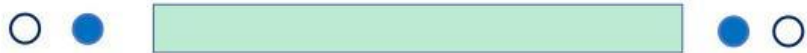
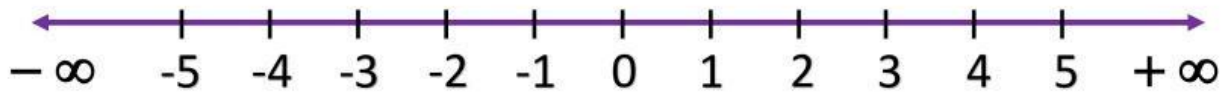
B.....

A.....



7. Dado el intervalo: $A = \langle -4; 2] \rangle$ Encontrar el A'

$A' =$



8. De los siguientes intervalos:

$A = [-2; 3]$ $B = \langle -3; 1 \rangle$ $C = [-5; 0 \rangle$ $D = \langle -\infty; 1]$ $E = [2; +\infty \rangle$

Encontrar las siguientes operaciones:

a. $A \cup C =$

b. $B \cap D =$

c. $B - C$

d. $D - C$

e. $A \cup B \cup E$

f. $C \cup D$

g. B'

h. D'