

**DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL**



**ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 39-40
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS**



TEMA: INTERVALOS - INECUACIONES

FECHA: SEMANA DEL 20 AL 24 DE JUNIO DEL 2022

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. COMPLETE LAS DEFINICIONES CON LAS PALABRAS DEL RECUADRO

CERRADOS - SIGNO - REALES - DESIGUALDAD
ABIERTOS - NÚMEROS - EXTREMOS - SEMIABIERTOS

Se llama intervalo al conjunto de números _____ comprendidos entre otros dos dados: a y b que se llaman _____ del intervalo. Los intervalos pueden ser _____, _____ y _____.

Una inecuación de primer grado es una _____ en la que la potencia de variable es uno, puede escribirse de la forma $ax + b < 0$, con a y b como _____ reales y $a \neq 0$. Si el _____ $<$ se reemplaza por \leq , $>$ o \geq , la expresión resultante también se denomina inecuación de primer grado con una incógnita.

2. RELACIONE CADA INTERVALO CON SU EJEMPLO

INTERVALO

EJEMPLO

1) INTERVALO ABIERTO

a) [5; 6]

2) INTERVALO CERRADO

b) [5, 9)

3) INTERVALO SEMIABIERTO A LA
IZQUIERDA

c) (-4;6)

4) INTERVALO SEMIABIERTO A LA
DERECHA

d) (-3, 7]

3. RELACIONE CADA INTERVALO Y SEMIRRECTA CON SU GRÁFICO

INTERVALO

GRAFICO

INTERVALO ABIERTO



INTERVALO CERRADO



INTERVALO SEMIABIERTO
A LA IZQUIERDA



INTERVALOS SEMIABIERTO
A LA DERECHA



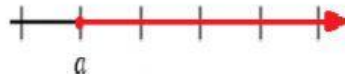
SEMIRRECTA ABIERTA A LA
DERECHA



SEMIRRECTA ABIERTA A LA
IZQUIERDA



SEMIRRECTA CERRADA A
LA DERECHA



SEMIRRECTA CERRADA A
LA IZQUIERDA



4. RESOLVER Y DETERMINAR LA RESPUESTA DE LAS SIGUIENTES INECUACIONES DE PRIMER GRADO

a) $x + 6 > 4$

RESPUESTA:

b) $6x - 10 < 20$

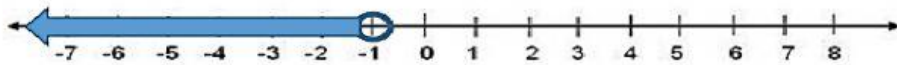
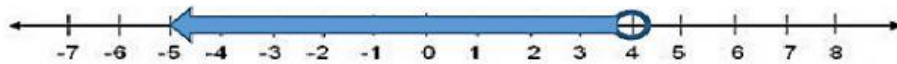
RESPUESTA:

c) $12 + 4x \geq 36$

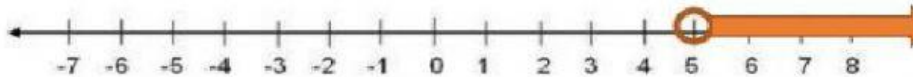
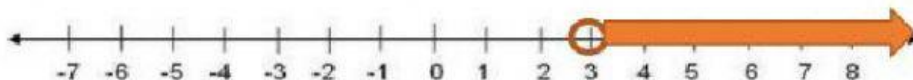
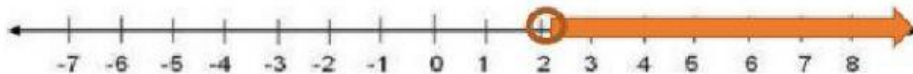
RESPUESTA:

5. RESOLVER LAS SIGUIENTES INECUACIONES Y ESCOJA LA GRÁFICA CORRECTA

a) $4x + 6 < 10$



b) $5x - 6 > 9 + 2x$

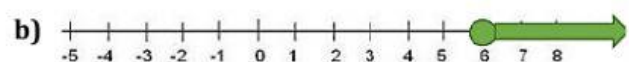


6. UNA CADA INECUACIÓN CON SU RESPECTIVA GRAFICA

1) $x - 8 \geq -2$



2) $1 + 2x \leq 5$



3) $-12 + 6x \geq -24$

