

**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)  $6x - 10 < 20$

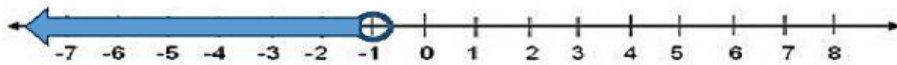
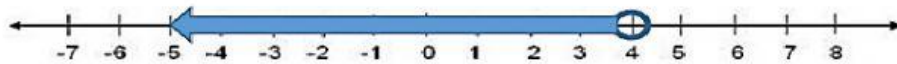
RESPUESTA:

c)  $12 + 4x \geq 36$

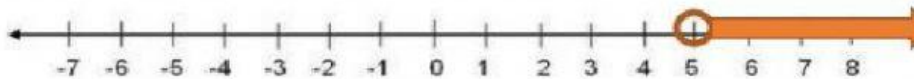
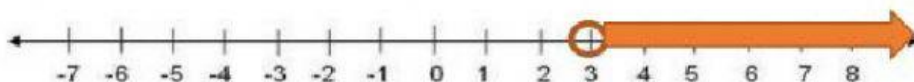
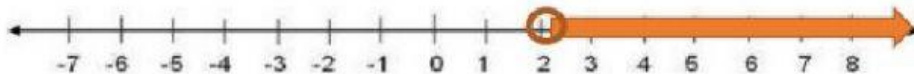
RESPUESTA:

5. RESOLVER LAS SIGUIENTES INECUACIONES Y ESCOJA LA GRÁFICA CORRECTA

a)  $4x + 6 < 10$



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

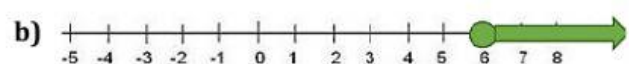


6. UNA CADA INECUACIÓN CON SU RESPECTIVA GRAFICA

1)  $x - 8 \geq -2$



2)  $1 + 2x \leq 5$



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

