

Ficha de Interactiva

Intervalos y sus operaciones

1. Unir con líneas según corresponda:

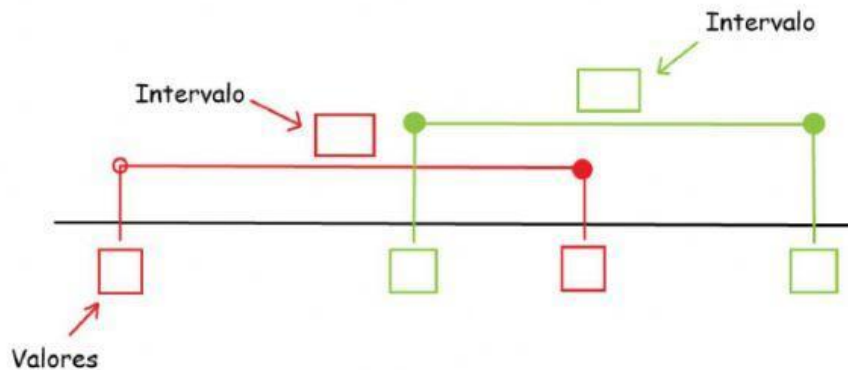
$>$	Mayor o igual que
$<$	Semi abierto por la derecha
$\geq$	Semi abierto por la izquierda
$\leq$	Intervalo abierto
$()$	Menor o igual que
$[]$	Menor que
$(]$	Resta
$[)$	Unión
$A \cup B$	Intersección
$A \cap B$	Intervalo cerrado
$A - B$	Mayor que

2. Dado los siguientes intervalos, indicar el tipo y los números que contiene cada intervalo

Intervalo	Tipo de intervalo	Valores
$(-5, 0)$	Abierto	$\{-4, -3, -2, -1\}$
$[0, 6]$		
$[-2, 3)$		
$(-1, 5]$		
$(-1, 4)$		
$[0, 2]$		

3. Completar la gráfica de acuerdo a los intervalos planteados y determine el intervalo solución de la operación que se muestra.

$$A = (-4, 5] \quad B = [0, 8]$$



Operación $A \cap B$, Seleccione la respuesta correcta

- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| a) $[0, 5]$ | c) $(0, 5)$ | e) $(0, 8]$ | g) $[0, 5)$ |
| b) $(-4, 8]$ | d) $(0, 5]$ | f) $[0, 8]$ | h) $(5, 8]$ |

4. Unir con líneas las operaciones entre intervalos y sus respectivas soluciones.

$$A = [-4, 4) \quad B = [0, 8]$$

$A \cup B$	$[0, 4)$
$A \cap B$	$[4, 8]$
$A - B$	$[-4, 8]$
$B - A$	$[-4, 0)$

5. En el país A, la estatura de las personas adultas es mayor a 170 cm y menor a 180 cm; mientras que en el país B, la estatura se encuentra desde 166 cm hasta 174 cm. Con base en la información, determine la diferencia de estatura que existe entre las personas adultas de los países B y A.

- $]174; 180]$
- $[166; 170[$
- $[174, 180[$
- $[166, 170]$