

RESPUESTAS ACTIVIDAD 2 NÚMEROS ENTEROS

Ejercicio 1

Completar los siguientes cuadros.

a)

anterior	Número entero	Siguiente
-1	0	1
-35	-34	-33
-100	-99	-98
-501	-500	-499

b)

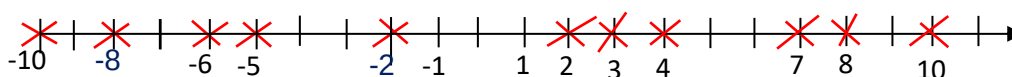
anterior	Número entero	Siguiente
-38	-37	-36
$t-1$	t	$t+1$
x	$x+1$	$x+2$
$2n-1$	$2n$	$2n+1$
$3n$	$3n+1$	$3n+2$

Ejercicio 2

Completar con < o > según corresponda:

- a) $-11 \dots < \dots -5$ b) $0 > \dots -3$ c) $4 \dots > \dots -3$ d) $-3 < \dots 7$ e) $-13 < \dots -3$

Ejercicio 3



Ejercicio 4

Establecer si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos. Justifiquen las respuestas.

- a) Cualquier entero negativo es menor que cualquier entero positivo. **Verdadero. Todo número entero negativo es menor que cero y todo número entero positivo es mayor que cero. Por lo tanto todo número entero negativo es menor que todo número entero positivo.**
- b) Si **b** es un número entero mayor que 4, el opuesto de **b** es mayor a -4. **Falso. El opuesto de b es menor que -4.**
- c) Cualquier número entero es mayor que cero. **Falso. Todo número entero negativo es menor que cero.**
- d) Si un número es negativo, es seguro que su opuesto es menor que cero. **Falso. El opuesto de un número negativo es positivo por lo tanto es mayor que cero.**

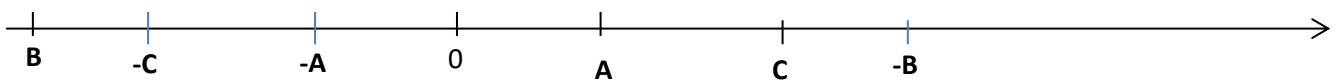
Ejercicio 5

Se sabe que el número entero k es menor que cero. ¿Se puede asegurar que el opuesto de k es un número entero positivo?

Si un número entero es menor que cero su opuesto es mayor que cero, por lo tanto podemos asegurar que si k es menor que cero su opuesto es un número entero positivo.

Ejercicio 6

Las letras: A , B y C representan números enteros. Las siguientes son sus representaciones en la recta:



- i. A y C son números enteros positivos ya que están ubicados a la derecha del 0 y B es un número entero negativo porque está ubicado a la izquierda del 0.
- ii. A y $-A$ están a la misma distancia del 0. A es un número positivo y $-A$ (su opuesto) es un número negativo. C y $-C$ están a la misma distancia del 0. C es un número positivo y $-C$ (su opuesto) es un número negativo. $-B$ y B están a la misma distancia del 0. B es un número negativo y $-B$ (su opuesto) es un número positivo.
- iii. El mayor es el opuesto de B ($-B$) porque está a la derecha del 0 y es el más alejado del 0. El menor es B porque está a la izquierda del 0 y es el más alejado del 0.

Ejercicio 7

Completar la siguiente tabla:

a	b	$-a$ opuesto de a	$-b$ opuesto de b	$-(-a)$ opuesto del opuesto de a	$-(-b)$ opuesto del opuesto de b
2	5	-2	-5	$-(-2)=2$	$-(-5)=5$
-7	-3	7	3	$-(-(-7))=-7$	$-(-(-3))=-3$
5	-6	-5	6	$-(-5)=5$	$-(-(-6))=-6$

8 a) 7 b) 8 c) 11

9 a) igual b) menor c) menor

- 10 a) los valores que puede tomar x son 1, 0, -1,.....
- b) los valores que puede tomar x son -2,-1, 0, 1
- c) los valores que puede tomar x son 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- d) los valores que puede tomar x son -2, -1, 0, 1, 2
- e) los valores que puede tomar x son -20, -19, -18, -17, -16, -15,.....

