

- 4 Un termómetro ha marcado las siguientes temperaturas en grados centígrados durante siete días. Exprésalas con números enteros.

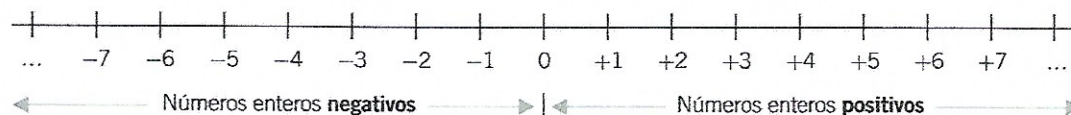
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Dos sobre cero	Cinco sobre cero	Cero grados	Tres bajo cero	Dos sobre cero	Uno bajo cero	Cinco bajo cero

REPRESENTACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS. ORDEN EN LA RECTA NUMÉRICA

Los números enteros se representan en una recta de esta manera.

- 1.º Dibujamos una recta y señalamos el cero, 0.
- 2.º Dividimos la recta en segmentos iguales (unidades), a la derecha y la izquierda del cero.
- 3.º A la **derecha** colocamos los números enteros **positivos**, y a la **izquierda** colocamos los números enteros **negativos**.

Observa que están ordenados:



- 5 Representa en una recta los siguientes números enteros: $+8$, -9 , $+5$, 0 , -1 , $+6$, -7 , $+11$, -6 .

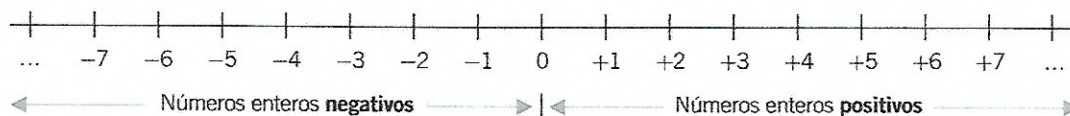
- 6 Dados los números enteros: -7 , $+8$, $+3$, -10 , $+6$, $+4$, -2 :

- Representalos en la recta numérica.
- ¿Cuál está más alejado del cero?
- ¿Cuál está más cerca del cero?
- Escribe, para cada uno de ellos, otro número situado a igual distancia del cero que él.

COMPARACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Ya sabemos que en la recta se representan los números enteros ordenados. Hay que tener en cuenta:

- 1.º Un número entero positivo es mayor que cualquier número entero negativo.
- 2.º Entre varios números enteros, siempre es mayor el que está situado más a la derecha sobre la recta.
- 3.º Para comparar utilizamos los símbolos **mayor que** ($>$) y **menor que** ($<$).



... $-7 < -6 < -5 < -4 < -3 < -2 < -1 < 0 < +1 < +2 < +3 < +4 < +5 < +6 < +7$...

... $+7 > +6 > +5 > +4 > +3 > +2 > +1 > 0 > -1 > -2 > -3 > -4 > -5 > -6 > -7$...

7 Ordena.

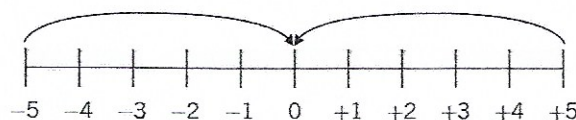
DE MENOR A MAYOR (<)	DE MAYOR A MENOR (>)
-8, -16, +5, -2, +13, +3, -4, -9, +9, 0, +18, -10	+11, -2, +8, 0, -1, +5, -6, +3, -3, +7, -4, -9, +17

8 Escribe el signo que corresponda entre cada par de números enteros: < o >.

- a) +5 ○ -2 c) -1 ○ 0 e) +11 ○ +15 g) -7 ○ -4
 b) 0 ○ +8 d) -4 ○ +1 f) +10 ○ -9 h) +5 ○ -11

VALOR ABSOLUTO DE UN NÚMERO ENTERO

- El valor absoluto de un número entero es la **distancia** (en unidades) que le separa del cero en la recta numérica.
- En la práctica se escribe entre dos barras || y resulta el mismo número sin su signo: Valor absoluto de -3 se escribe |-3| y es 3. Valor absoluto de +5 se escribe |+5| y es 5.
- Se observa que: |+5| = 5 y |-5| = 5.



- Los números enteros +5 y -5 están a la misma distancia del cero: 5 unidades.
- Se dice que +5 y -5 son números opuestos y se escribe así:
 $op (+5) = -5$ $op (-5) = +5$
- Dos números opuestos tienen el mismo valor absoluto.

9 Completa la siguiente tabla.

VALOR ABSOLUTO	RESULTADO	SE LEE
+10	10	El valor absoluto de +10 es 10
-8		
	7	
-9		
		El valor absoluto de -15 es 15

10 Para cada número entero, halla su número opuesto y represéntalos en una recta numérica.

- a) -3 b) +9 c) -12 d) +8