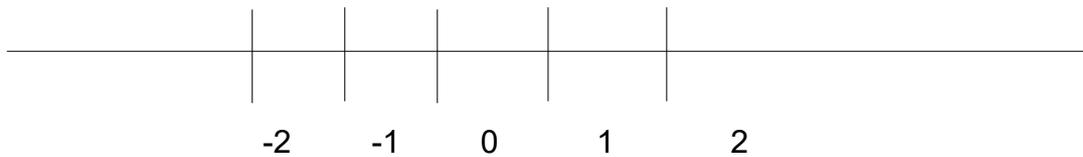


ORDEN DE LOS NÚMEROS ENTEROS.

Los números enteros se representan, ordenados, en la recta numérica:



En la recta puedes ver que cualquier número es mayor que otro que esté a su izquierda y menor que otro que esté a su derecha. Por tanto:

Cualquier número positivo es mayor que el cero, e este es mayor que cualquier número negativo.

Cualquier número positivo es mayor que cualquier número negativo.

Los números negativos se ordenan "al revés" que los positivos, es decir, cuanto mayor sea la cifra, sin considerar el signo, menor es el número.

COMPARACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS.

Para comparar dos números enteros podemos usar la recta numérica para averiguar si un determinado número es mayor o menor que otro. Recordemos que:

Utilizamos el símbolo "<" para indicar que el número a la izquierda del símbolo es menor que el número situado a la derecha del símbolo.

Utilizamos el símbolo ">" para indicar que el número a la izquierda del símbolo es mayor que el número situado a la derecha del símbolo.

Observando la recta numérica podemos concluir que:

Cualquier número entero positivo es mayor que cualquier número entero negativo, por ejemplo:

$$-3 < 4$$

Si tenemos dos números enteros positivos, será mayor el que esté más a la derecha, por ejemplo:

$$2 < 3$$

Si tenemos dos números enteros negativos, será mayor el que esté más a la izquierda, por ejemplo:

$$-22 < -2$$

Todo número entero positivo es mayor que cero, y todo número entero negativo es menor que cero, por ejemplo:

$$2 > 0, -2 < 0$$

LOS ÓRDENES DE LAS UNIDADES DECIMALES.

Recordemos que para expresar cantidades más pequeñas que la unidad, utilizamos órdenes de unidades decimales.

Al dividir una unidad en diez partes iguales, cada parte es una décima.

Al dividir una décima en diez partes iguales, cada parte es una centésima.

Al dividir una centésima en diez partes iguales, cada parte es una milésima.

...

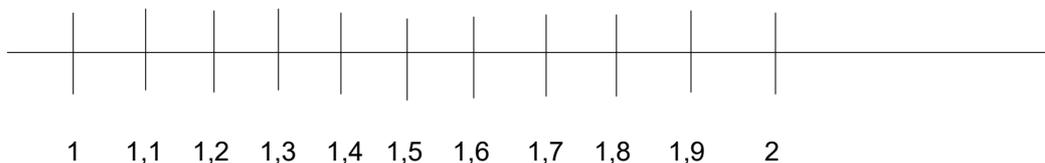
Para leer un número decimal:

Se nombra la parte entera expresada en unidades.

Se nombra la parte decimal expresada en el orden de unidades de la cifra decimal que queda a la derecha.

ORDEN DE LOS NÚMEROS DECIMALES.

Los números decimales quedan ordenados en la recta numérica.



Pero los números decimales también se pueden comparar sin hacer uso de la representación de la recta numérica, sino observando las cifras y el lugar que ocupan:

Para comparar dos números decimales se compara la parte entera, por ejemplo:

$$5,676 < 7,1 \text{ porque } 5 \text{ unidades} < 7 \text{ unidades}$$

Si tienen la misma parte entera, se iguala la cantidad de cifras decimales poniendo ceros a la derecha y se compara la parte decimal, por ejemplo:

$$4,56 < 4,6 \text{ porque } 56 \text{ centésimas} < 60 \text{ centésimas}$$

APROXIMACIÓN DE NÚMEROS.

En algunas ocasiones estamos ante números enteros muy grandes o números decimales con demasiadas cifras decimales, y nos vemos obligados, a utilizar otros más manejables con un valor aproximado.

Aproximación por truncamiento de números decimales:

Este método consiste en acortar el número en la posición deseada, sin tener en cuenta el número posterior al que queremos aproximar, por ejemplo:

truncamiento a las décimas de 2,324: 2,3

Aproximación por redondeo:

Para aproximar un número a un determinado orden de unidades:

Se suprimen todas las cifras a la derecha de dicho orden.

Si la primera cifra suprimida es igual o mayor que cinco, se suma uno a la cifra anterior. Y si no lo es, se deja como está (es decir, hacemos truncamiento). Por ejemplo:

redondeo a las centésimas de 2,343: 2,34

redondeo a las centésimas de 2,347: 2,35