



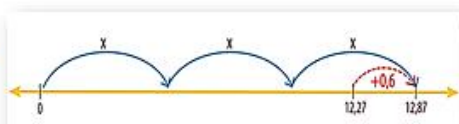
Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 7° básico A.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 28

ECUACIONES E INECUACIONES EN LA RECTA NUMÉRICA



Panguipulli, 05 de noviembre de 2020.-

05 - 11 - 2020.

Objetivo:

*Representar la solución de las ecuaciones e inecuaciones en la recta numérica.

Registrar
en el
cuaderno



RECORDEMOS:

ECUACIÓN

Es **igualdad** entre dos expresiones algebraicas en las que aparece una o más **incógnitas**. Normalmente, la incógnita es **x**.

$$9 + x = 2$$

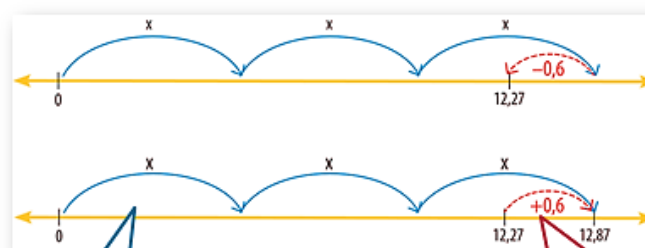
INECUACIÓN

Es una **desigualdad** entre letras (incógnitas) y números relacionados por operaciones aritméticas.

Su **conjunto solución** es el conjunto de números reales que la satisfacen.

$$x + 1 < 3$$

ECUACIÓN EN LA RECTA NUMÉRICA

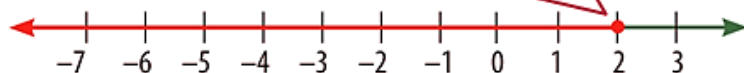


Flechas azules representan las **x** (incógnitas)

Flechas rojas hacia la **derecha**, **aumentan o suman** determinada cantidad. En cambio hacia la **izquierda**, **disminuyen** una cantidad.

INECUACIÓN EN LA RECTA NUMÉRICA

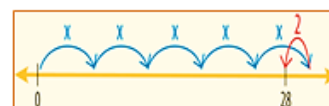
Si la solución **incluye** algún extremo definido del intervalo, en la gráfica representamos dicho extremo con un **círculo en negrita**; en cambio, si la solución **no incluye** el extremo, lo representamos mediante un **círculo en blanco**.

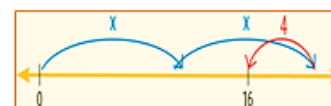


Se puede ilustrar la solución de una inecuación con una gráfica, utilizando la recta numérica y marcando el intervalo entre los números que dan solución a la desigualdad. Ej: $x \leq 2$

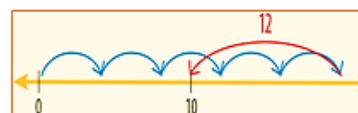
Actividad.

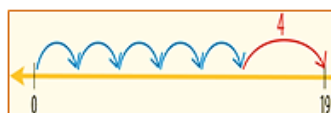
1- Plantea la ecuación y resuélvela en la recta numérica.





2- Plantea la ecuación representada en cada recta numérica.





3- Representa gráficamente el conjunto solución.

$$x > 5$$



4- Escribe algebraicamente la solución representada.

