INECUACIONES

**Definición:**

Una inecuación es una expresión de la forma: f(x) < g(x), f(x)  g(x), f(x) > g(x) o f(x)  g(x).

La resolución de las inecuaciones es muy parecida a la resolución de las ecuaciones.

5x + 6 < 3x - 8

5x - 3x < -8 - 6

2x < -14

x < -7

Todos los valores de x menores que -7 (es decir desde -7 hasta - ) satisfacen la inecuación.

Es muy importante tener en cuenta que si multiplicamos por un numero negativo una inecuacion tenemos que cambiar el signo de la desigualdad.

3x > -2

-9x < 6

x < -2/3

**Sistemas de inecuaciones de primer grado con una incognita.**

Se resuelven por separado las inecuaciones y se toman como soluciones los intervalos comunes de las soluciones

5x + 6 < 3x - 8

3x > 2

La solucion de la primera ecuacion es:

5x - 3x < -8 - 6

2x < -14

x < -7

La solucion de la seguna ecuacion es:

3x > -2

x < -2/3

La solucion del sistema sería x < -7