

INECUACIONES

Las inecuaciones lineales son desigualdades que involucran expresiones lineales. Se presentan en la forma $ax + b \geq 0$, donde a y b son constantes reales, y x es la variable.

Las inecuaciones lineales son expresiones matemáticas que contienen variables elevadas a la primera potencia y pueden incluir coeficientes y constantes.

Forma general:

Tienen la forma $ax + b \geq 0$, donde a y b son números reales, y \geq representa mayor que ($>>$) o menor que ($<<$).

Resolución:

Resuelve inecuaciones lineales utilizando técnicas similares a las ecuaciones lineales, aislando la variable en un lado.

Recuerda invertir el signo cuando multiplicas o divides ambos lados por un número negativo.

Representación gráfica:

Las soluciones se pueden representar gráficamente en una recta numérica. La región sombreada en la recta numérica indica los valores de la variable que satisfacen la inecuación.

Operaciones:

Puedes realizar operaciones algebraicas en ambos lados, **pero ten cuidado al multiplicar o dividir por un número negativo.**

Intervalos:

Expresa las soluciones en términos de intervalos en la recta numérica.

Al resolver inecuaciones lineales, el objetivo es determinar el conjunto de valores de la variable que satisface la desigualdad. La representación gráfica y los intervalos son herramientas útiles para visualizar y comunicar las soluciones.

Las ecuaciones lineales son expresiones matemáticas en las que las variables están elevadas a la primera potencia y no tienen exponentes diferentes de 1.

Las inecuaciones lineales son desigualdades que involucran expresiones lineales.

Referencia:

Huari Garay, D. B. (2023). Inecuaciones Lineales.

