



Nombre del alumno:

Edwin yair Velázquez Vázquez

Catedrático:

José Roberto quiroli

Materia:

Matemática aplicada

Cuatrimestre

6

Desigualdades

Diferencia y accesibilidad entre 2 o más opciones de problemas, aplicación de matemáticas para obtener una respuesta efectiva y lógica.

Conjunto intervalos

Números reales se dividen en 2 clases: los positivos y los números negativos

Conjuntos: este toma papel como el conocimiento de los conjuntos y de las operaciones entre los conjuntos, este mismo es básico en todas las matemáticas modernas

Definición: toda colección de objetos bien definida se le llama conjunto

Lo q entendemos por colección bien definida es que dado cualquier objeto podemos decir sin ambigüedad alguna si pertenece sí o no a la colección

Método del listado: si es posible describir todos los elementos de un conjunto el conjunto puede describirse listando todos los elementos Y encerrando la lista entre llaves

Método de la regla: el conjunto puede especificarse estableciendo una regla de pertenencia

Desigualdad lineal de una variable: consideramos desigualdades que requieren una sola viable. Cualquier desigualdad puede escribirse en una forma equivalente intercambiando los dos lados e invirtiendo el sentido del signo de la desigualdad

Definición: la solución de una desigualdad variable es el conjunto de todos los valores de la variable para los cuales la desigualdad es una proposición verdadera

Desigualdades cuadráticas de una variable: esta es una desigualdad que tiene términos proporcionales a x y x^2 y términos constantes, determinar el conjunto de x para el cual la desigualdad se cumple podemos hacer esto primero reemplazando la desigualdad con un signo $=$ y encontrar las soluciones de la ecuación cuadrática resultante



1... escribir la desigualdad en la forma estándar

2... reemplazar el signo de desigualdad por un signo = y resolver la ecuación cuadrática resultante.
Las raíces dividen las rectas numéricas en intervalos

3... En cada intervalo elegir un punto y probar la desigualdad dada en ese punto si es verdadera (falsa) en ese punto, entonces es verdadera (falsa) en todos los puntos de intervalo.



Valores absolutos.,

Si x es un número real entonces el valor absoluto de x denotado por $|x|$ de la definición, es claro que el valor absoluto de un número siempre es un número real no negativo.