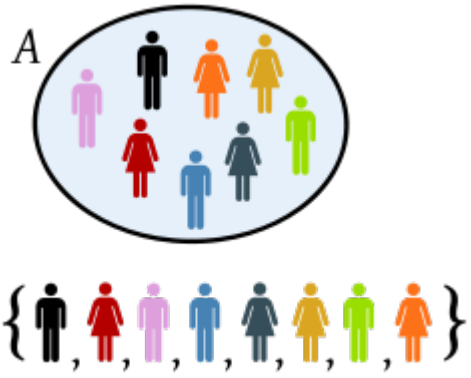
PROPÓSITO:

Que el estudiante desarrolle las nociones básicas sobre la teoría de conjuntos e identifique los diferentes tipos de inecuaciones mediante las propiedades de orden establecidas en números reales a través de ejemplos y ejercicios resueltos para aplicarlos en la solución de problemas del contexto.



MOTIVACIÓN:

Observe los siguiente videos:

https://youtu.be/2GzNRY2iYNg

https://www.youtube.com/watch?v=xOjQ3u7jSLQ

https://www.youtube.com/watch?v=yCRnC-7y3Co

EXPLICACIÓN:

- Teoría de conjuntos – Subconjuntos (Conceptos básicos)
- https://es.slideshare.net/xavierzec/teoria-de-conjuntos-8430633
- https://www.youtube.com/watch?v=BL-cLlY959M

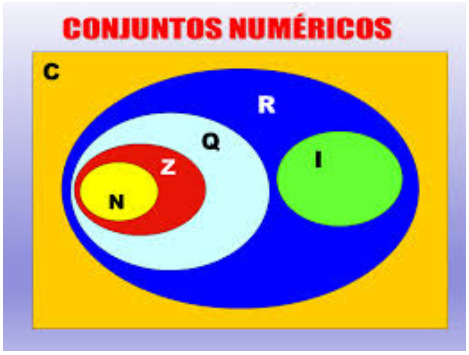
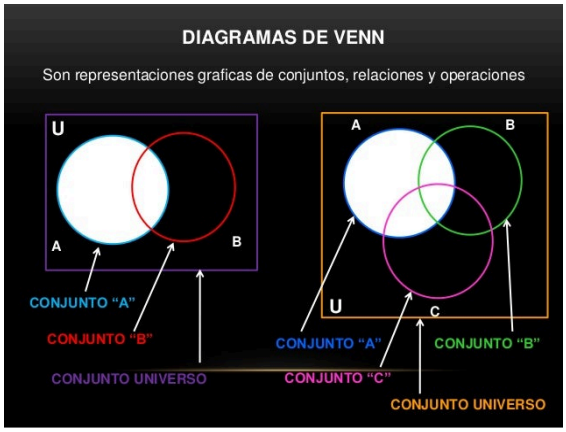


Diagrama de Venn: https://www.youtube.com/watch?v=1EbYydBSmPE



- Operaciones entre Conjuntos

https://www.youtube.com/watch?v=mHqHC2LnlSA

https://www.youtube.com/watch?v=ocr9N2s2sXI

https://www.youtube.com/watch?v=NGtsR-iIHMs

- Operaciones Con tres Conjuntos

https://www.youtube.com/watch?v=L0_rqJvB-Jo



Pasos para resolver problemas entre conjuntos:

https://es.slideshare.net/fernandoreque/problemas-de-conjuntos

Problema paso a paso con dos conjuntos

https://youtu.be/70_e9qC7ud0

Problemas de aplicación entre conjuntos:

https://www.slideserve.com/anoki/problemas-con-conjuntos



Problemas paso a paso con tres conjuntos:

https://www.youtube.com/watch?v=VwV2dxaUg58

https://www.youtube.com/watch?v=klj-ISaxvpc

https://www.youtube.com/watch?v=ykkNPn7LGGw

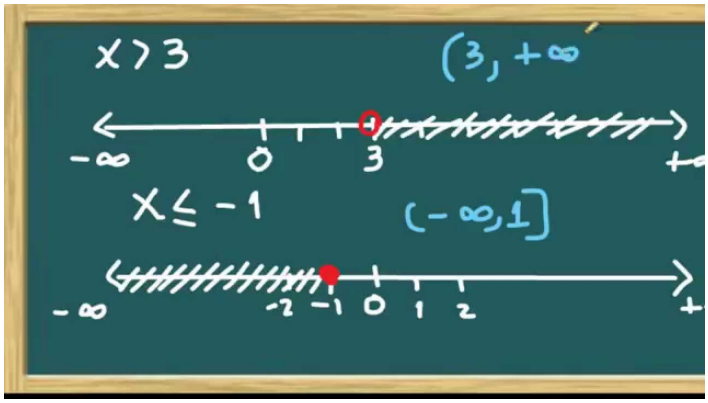
Desigualdades:

https://www.youtube.com/watch?v=wWqueXXTmeo

Propiedades de las desigualdades

https://www.youtube.com/watch?v=NAKaOkg0LDM

Intervalos:https://www.youtube.com/watch?v=mklq6aIHPXc



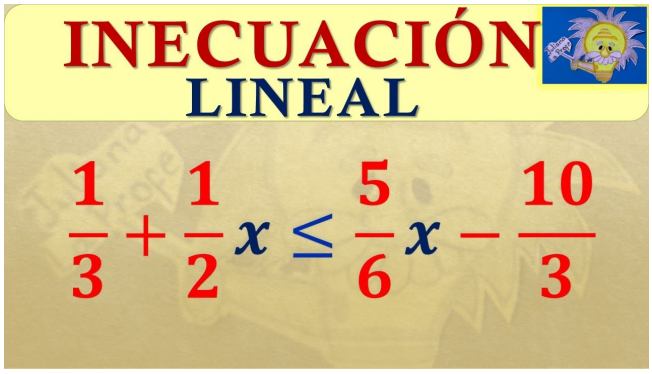
Operaciones entre intervalos:https://www.youtube.com/watch?v=P5B-5LTS7uo

Inecuaciones: observa las siguientes diapositivas

https://es.slideshare.net/christopherjames25/presentacion-de-inecuaciones-2

Inecuaciones Lineales:

https://youtu.be/CkVXbU-PNRs



Inecuaciones lineales con tres miembros

https://youtu.be/QX6Qh8dQB1I

Inecuaciones cuadráticas:

Ejemplos Resueltos

https://youtu.be/_uW4nVdCWzQ

https://youtu.be/17FQt-9Az5E

https://youtu.be/7OoLfOeKCIA

Inecuaciones Con valor absoluto:

- Diapositivas

Explicación Propiedades

- Primera propiedad

https://www.youtube.com/watch?v=Bfb0efPKb-0

Segunda propiedad

https://www.youtube.com/watch?v=qciUZ4Xev5c

- Tercera propiedad

https://www.youtube.com/watch?v=LCcBLxlHX1c

- Quinta propiedad

https://www.youtube.com/watch?v=_uQV7iqxv6s

- Problemas de Aplicación

https://www.youtube.com/watch?v=cz15vGYtt8

https://youtu.be/Bfb0efPKb-0?t=1

Diapositivas Ejemplos resueltos

Problemas de Aplicación a inecuaciones paso a paso:

https://www.youtube.com/watch?v=fDcI4D63wD8

https://www.youtube.com/watch?v=yKiGhV3scAM

https://www.youtube.com/watch?v=eYlnoyHtUZo

https://www.youtube.com/watch?v=ZBSMUEek-2g

https://www.youtube.com/watch?v=Zl7iSRbUyQw

EJERCICIOS:

Una vez se aclaren algunas inquietudes se procederá a realizar la siguiente tarea en clase con participación de todos los estudiantes

PROBLEMAS DE APLICACION A LA TEORIA DE CONJUNTOS

Tarea: Teoría De Conjuntos -

TAREA INECUACIONES - PROBLEMAS DE APLICACIÓN

Prueba Saber del tema

EVALUACIÓN:

Se realizará la evaluación donde se aplicará lo aprendido en clase y la Prueba Saber sobre el tema

SUSTENTACION DEL TRABAJO ESCRITO SOBRE TEORIA DE CONJUNTOS

PRUEBA SABER SOBRE EL TEMA

BIBLIOGRAFÍA: