



GUIA DE SESIONES ONLINE CUARTO MEDIO PLAN COMUN

NOMBRE ALUMNO(A):	
CURSO: 4°MEDIO	FECHA: JULIO 2020
OBJETIVO: Aplicar las propiedades de las desigualdades.	

INSTRUCCIONES: En tu cuaderno traspasa los contenidos dados en esta guía en conjunto con **páginas del texto del estudiante** resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y/o problemas de manera ordenada y clara. Cualquier duda que tengas dirígete al profesor Jaime Ríos a través de su correo electrónico institucional dptomatematicas.consulta@gmail.com. Recuerda también que a sus correos Gmail se envía cada clase grabada por si no has podido estar presente, y que cada material utilizado se encuentra en el classroom del curso.

APOYO TEXTO: Contenidos página 30, 31 y 32 del texto. Actividades página 33.

1ERA ACTIVIDAD: Utiliza las propiedades de las desigualdades para determinar los valores o expresiones solicitadas.

1) Si x es un número real tal que $2 < x < 9$, ¿Entre cuáles valores varía el opuesto de x aumentado en 1?

2) Si m es un número real tal que $-2 < m \leq \frac{1}{5}$, ¿Entre cuáles valores varía el triple, de m disminuido en 2?

3) Si $-3 < x < 6$, determina entre qué números varía cada una de las siguientes expresiones:

a) $5x$

b) $4 - 3x$

SEGUNDA ACTIVIDAD: Resuelve el problema 6 y 8 de la página 33 del texto, aplicando las propiedades de las desigualdades.

6. CONEXIÓN CON LA CIENCIA ► Una escala de temperatura muy utilizada por los científicos es la escala Kelvin (K). La relación entre la temperatura en grados Fahrenheit y Kelvin se puede representar por medio de la expresión $F = 1,8K - 459,67$, donde F es la temperatura medida en grados Fahrenheit y K , en Kelvin.

- Si el agua permanece en estado líquido entre los 273,15 K y los 373,15 K, ¿cuál es esta variación si se mide en grados Fahrenheit?
- ¿Entre qué temperaturas el agua permanece líquida si se mide en grados Celsius? Utiliza la expresión que relaciona las temperaturas en grados Celsius y Fahrenheit de la página anterior.
- Un día, la temperatura mínima en Miami fue de 62 °F, mientras que la máxima llegó a 75 °F. ¿Cuál es esta variación de temperatura si se mide en Kelvin?

$$C = \frac{5}{9}(F - 32),$$

8. Lee las siguientes afirmaciones y, luego, responde.



La edad de Silvia no es menor que la de Roxanna ni que la de Paulina.



La edad de Roxanna es mayor que la de Maribel.



La edad de Cecilia no es menor que la de Silvia.

Determina si las afirmaciones son verdaderas o falsas.

- a. La edad de Cecilia es menor que la de Maribel.
- b. La edad de Cecilia no es mayor que la de Roxanna.
- c. La edad de Maribel no es mayor que la de Silvia.