

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 019/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	4° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

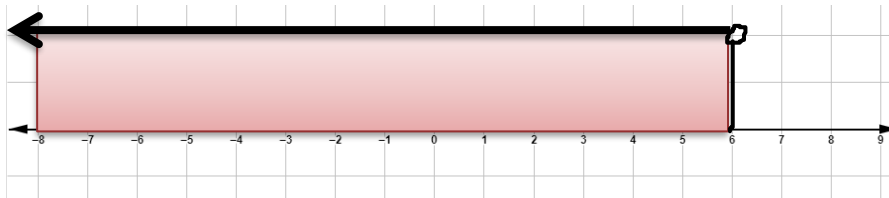
## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	RESOLVER E INTERPRETAR LA SOLUCIÓN DE UNA INECUACIÓN		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>NÚMEROS COMPLEJOS</b></li><li>- <b>ECUACIONES DE 2° GRADO</b></li><li>- <b>PRODUCTO NOTABLE</b></li></ul>		
NÚMERO DE CLASE	019- 2022	FECHA	MARTES 10/05/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RESOLVER INECUACIONES E INTERPRETARLAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

$$2x < 6 + x$$

$$x < 6$$

$$x \in (-\infty, 6)$$



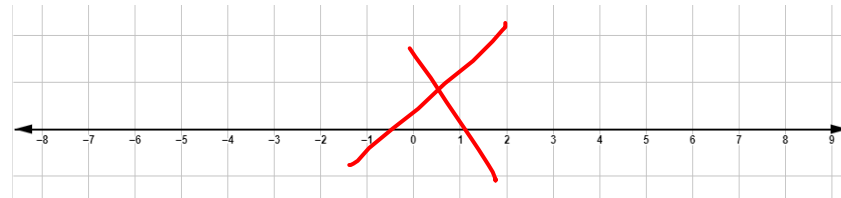
$$3x + 2 - x \leq 2x + 1 - 7$$

$$2x + 2 \leq 2x - 6$$

$$2x - 2x \leq -6 - 2$$

$$0 \leq -8 \text{ Falso}$$

NO TIENE SOLUCIÓN



# Resuelve y Representa Gráficamente

# Habilidad: Aplicar

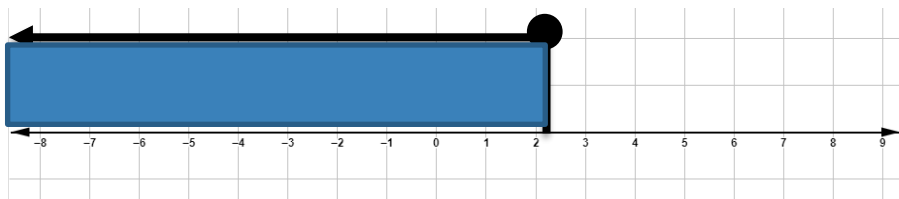
$$\frac{2x + 1}{2} \geq 3x - 4 \quad / \cdot 2$$

$$2x + 1 \geq 6x - 8$$

$$1 + 8 \geq 6x - 2x$$

$$9 \geq 4x \Rightarrow \frac{9}{4} \geq x$$

$$2,25 \geq x$$



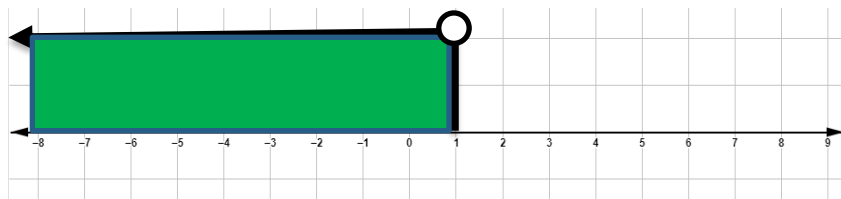
$$\frac{x + 1}{2} > \frac{2x + 1}{3} \quad / \cdot 3$$

$$\frac{3x + 3}{2} > 2x + 1 \quad / \cdot 2$$

$$3x + 3 > 4x + 2$$

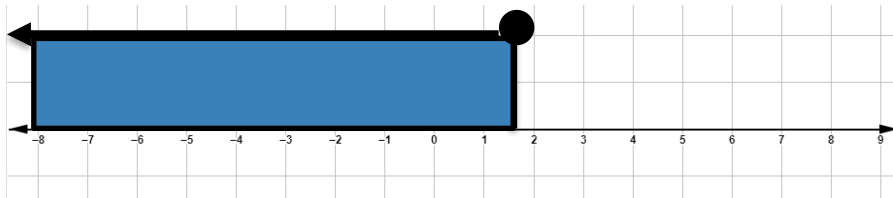
$$3 - 2 > 4x - 3x$$

$$1 > 1x$$



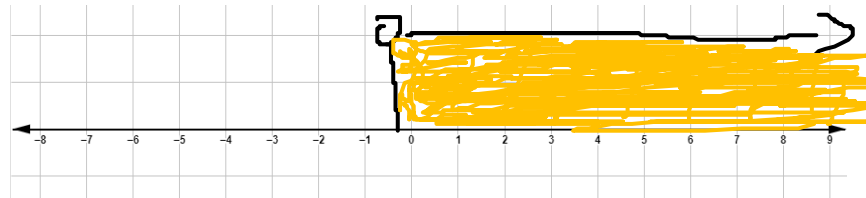
## Resuelve y Representa Gráficamente

$$\frac{2x + 1}{2} \geq 3x - 4 + 1$$



## Habilidad: Aplicar

$$\frac{x + 1}{2} > \frac{2x + 1}{3} - x$$



- **Solución, interpretar y Representar Inecuaciones...**
- **Asociar una inecuación...**



- Resolver Inecuaciones...



# ¿Dudas?



## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 020/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	4° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	RESOLVER PROBLEMAS (TALLER PAES)		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>- ECUACIONES</li><li>- INECUACIONES</li><li>- MATEMÁTICA BÁSICA</li></ul>		
NÚMERO DE CLASE	020- 2022	FECHA	MIÉRCOLES 11/05/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RESOLVER EJERCICIOS TIPO PAES		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		



A lo largo del Proceso de Accesos a la Educación superior, existen diferentes Exigencias al querer postular. Las primeras Preguntas son:

1°

¿Pertenece al Consejo de Reactores?

2°

¿Es publica o Privada?

3°

¿Cuáles son las ponderaciones que pide la carrera que deseo elegir?

¿Qué significa Pertenecer al consejo de reactores?

- Son las Universidades que están adscritas al Proceso PAES, y cumplen la normativas de Acreditación a Nivel Institucional...

¿Qué significa que la Universidad sea Pública o Privada?

- Incide en el costo Anual del Arancel de la carrera, además del Prestigio de la Universidad...

¿Qué son las ponderaciones?

- Los porcentajes que solicita la Universidad y la carrera para su postulación...

# Consejo de Reactores

## Habilidad: Conocer

- 
1. Universidad de Chile
  2. Pontificia Universidad Católica de Chile
  3. Universidad de Concepción
  4. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
  5. Universidad Técnica Federico Santa María
  6. Universidad de Santiago de Chile
  7. Universidad Austral de Chile
  8. Universidad Católica del Norte
  9. Universidad de Valparaíso
  10. Universidad de Antofagasta
  11. Universidad de La Serena
  12. Universidad del Bío - Bío
  13. Universidad de La Frontera
  14. Universidad de Magallanes
  15. Universidad de Talca
  16. Universidad de Atacama

# Consejo de Reactores

## Habilidad: Conocer

17.Universidad de Tarapacá

25.Universidad Católica de Temuco

18.Universidad Arturo Prat

26.Universidad de O'Higgins

19.Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación

27.Universidad de Aysén

20.Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación

28. Universidad Diego Portales

21.Universidad Tecnológica Metropolitana

29. Universidad Alberto Hurtado

22.Universidad de Los Lagos

30. Universidad de Los Andes

23.Universidad Católica del Maule

24.Universidad Católica de la Santísima Concepción



# Resuelve

## Habilidad: Conocer

Antonio decide comprar bolsas de dulces y helados para regalar en navidad a los niños de su barrio. Cuando va a comprar le dicen que por comprar 22 bolsas de dulces y 15 cajas de helados, pagara \$51.040. En cambio, si compra 15 bolsas de dulces y 22 cajas de helados pagará \$58.110. ¿Cuál es el precio de un helado, si en una caja vienen 22 unidades?

A)  ~~\$1.980~~

B)  \$890

C)  \$140

D)  \$110

E)  \$90



# Resuelve

Habilidad: Conocer

Una bacteria se divide cada 5 minutos, dando origen a 4 bacterias iguales. En un laboratorio, inicialmente hay una de estas bacterias aislada, ¿cuántas bacterias habrá al cabo de 20 minutos?

- A)  80
- B)  256
- C)  400
- D)  1024
- E)  4096



# Resuelve

Habilidad: Conocer

En un curso de contabilidad hay 12 hombres y 18 mujeres. Si en la primera prueba el promedio del curso fue 90 y el promedio de los hombres fue 87, ¿cuál fue el promedio de las mujeres en esta prueba?

- A)  88,5
- B)  91
- C)  92
- D)  93
- E)  94,5

# Resuelve

Habilidad: Conocer

¿Cuál de las siguientes cantidades corresponde al 5% del precio de un artículo?

DEMRE / Universidad de Chile (2021). Modelo de Prueba de Matemática.

- A)  Un quinto del precio del artículo.
- B)  El precio del artículo multiplicado por cinco décimos.
- C)  El precio del artículo dividido por 100, y luego multiplicado por 5.
- D)  El precio del artículo dividido por 5, y luego multiplicado por 100.



# Resuelve

Habilidad: Conocer

Si se lanzan 5 monedas al aire, ¿cuál es la probabilidad de obtener cara, sello, sello, cara y cara, en ese orden?

A)   $\frac{1}{64}$

B)   $\frac{1}{2}$

C)   $\frac{1}{32}$

D)   $\frac{5}{2}$

E)   $\frac{1}{16}$

# Resuelve

Habilidad: Conocer

Sean  $f(x) = -8x + 3$  y  $h(x) = 5x + 2$ , ¿cuál es el valor de  $(h \circ f)(2)$ ?

A)   $(h \circ f)(2) = -11$

B)   $(h \circ f)(2) = -13$

C)   $(h \circ f)(2) = -63$

D)   $(h \circ f)(2) = -65$

E)   $(h \circ f)(2) = -67$

- **Resolver distintos tipos de Problemas...**
- **Generar estrategias para la resolución de problemas...**



- Resolver Inecuaciones...



# ¿Dudas?

