

PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERIODO
SEDE A JORNADA TARDE 2024

ÁREA / ASIGNATURA	MATEMÁTICAS	GRADO	ONCE
DOCENTE	RAUL FERNANDEZ ROZO	CURSOS	1101, 1102 Y 1103

1. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Realizar la siguiente actividad **completa** en hojas de examen o de block bien presentado, **marcar fecha, curso y nombre**.

1. Crea 3 conjuntos numéricos (NO intervalos) A, B y C y en ellos realiza las siguientes operaciones entre conjuntos:

- a. $A - B$
- b. $A \cup B$
- c. $B \cap C$
- d. $A \cap B^c$
- e. $A \triangle B$

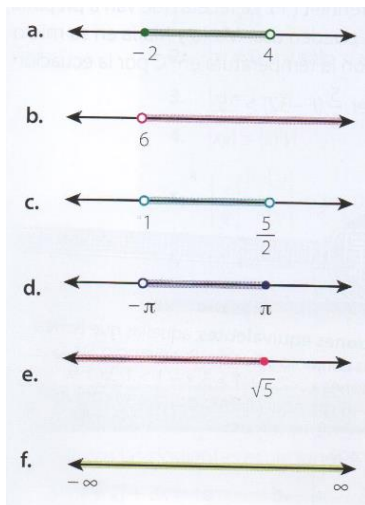
2. Escribe 2 números racionales y 2 irracionales que estén entre cada par de números dados

- a. 7 y 8
- b. -4 y -5

3. Resuelve los siguientes problemas:

- a. Viviana vendió $3\frac{2}{7}$ pliegos de cartulina el martes y $4\frac{4}{7}$ pliegos el miércoles. ¿Cuánta cartulina vendió en total?
- b. Un examen de Matemáticas ha sido aprobado por $\frac{6}{9}$ de los estudiantes. Al resto de los estudiantes le toca repetir el examen. Si el grupo está compuesto por 45 estudiantes, ¿cuántos estudiantes deben repetir dicho examen?

4. Expresa mediante un intervalo el conjunto dado por cada segmento de la recta real o semirrecta:



5. Escribe una desigualdad en la variable x que represente al intervalo:

- a. (8, 15) $8 < x < 15$ Ejemplo
- b. (-3, 1)
- c. [-2, 4)
- d. $(-\infty, 7]$
- e. $[-\frac{3}{5}, \sqrt{7}]$

6. Determine un intervalo que represente el rango en el que varían las siguientes cantidades:

- a. La temperatura T de una reacción química debe cumplir $2 < x < 5$ grados centígrados
- b. El rango máximo de vida del ser humano es 126 años
- c. Un cubo de hielo que está por encima de -20° se calienta hasta hervir a 100°
- d. El velocímetro del último de los autos de la casa Honda tiene un rango de 0 a 210 km/h



PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERIODO
SEDE A JORNADA TARDE 2024

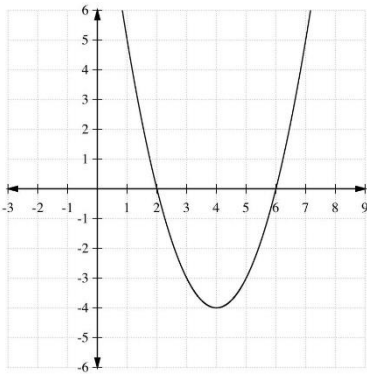
ÁREA / ASIGNATURA	MATEMÁTICAS	GRADO	ONCE
DOCENTE	RAUL FERNANDEZ ROZO	CURSOS	1101, 1102 Y 1103

7. Resuelve las siguientes inecuaciones:

- $x + 5 > 25$
- $3x - 16 < 5x + 42$
- $x^2 - 4x - 21 > 0$
- $4x^2 + 12x + 9 \leq 0$
- $|x - 5| \geq 8$
- $|x - 5| - 3 < 6$

8. Escribe el dominio y el rango de las funciones:

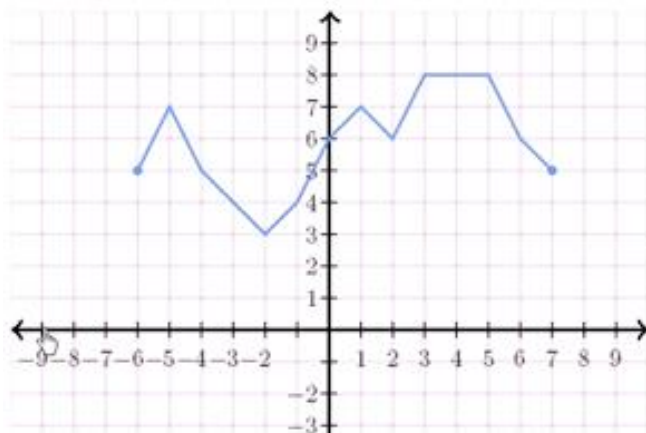
a.



D(f):

R(f):

b.



D(f):

R(f):