

TALLER DE PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO 4

Periodo	IV	Grupo	8°	Área	Númerico - Variacional
Alumno(a)					
Maestro:	Jose David Diez Berrio.				
Indicadores de Desempeño:	SABER: - Formular, plantear y resolver, problemas mediante las operaciones entre fracciones algebraicas - Reconocer el comportamiento de una función lineal y afín. - Realizar interpretaciones de la distribución y posición de los datos en un estudio estadístico. HACER: - Ejercitar diversos algoritmos para simplificar u operar fracciones algebraicas. - Construir la gráfica de una función lineal y afín - Recolectar, organizar, representar e interpretar datos a través de medidas y cálculos de dispersión. SER: - Demostrar interés por la asignatura asumiendo con responsabilidad, compromiso y sentido de pertenencia cada uno de los encuentros y actividades académicas.				

Actividades	Fecha
1) Fracciones algebraicas: Resolver: a) $\frac{2}{3}a - \frac{5}{2}b + \frac{4}{5}a - \frac{2}{3}b =$ b) $\frac{6}{5}p^2 - \frac{3}{2}p + \frac{5}{9}q + \frac{2}{7}q^2 - \frac{2}{3}p + \frac{9}{4}p^2 - \frac{2}{7}q =$ c) $\frac{8}{3}m - \frac{2}{7}m^2 - \frac{5}{3}m + \frac{8}{3}m^2 =$ d) $3a^2 - \frac{3}{2}b^2 + \frac{5}{9}a + \frac{2}{7}b^2 - \frac{2}{3}a + \frac{9}{4}b^2 - \frac{2}{7}a =$ 2) Ecuaciones Algebraicas: Resolver: a) $x^2 - 25 = 0$ b) $x^3 - 125 = 0$ c) $x^2 - 17x + 30 = 0$ d) $x^2 - 7x + 10 = 0$ 3) Graficar las siguientes funciones y hallar su dominio y rango: a) $f(x) = x + 3$ b) $f(x) = x - 8$ c) $f(x) = x^2 - 7x + 10$ d) $f(x) = x^2 - 10x + 16$ e) $f(x) = x^2 - 5x + 4$	Entrega del taller: (40%) 14/11/2025 Practica de clase: (60%) 19/11/2025



4) Factorizar por medio de formula general:

a) $x^2 - 10x + 21$

b) $x^2 - 5x + 4$

c) $x^2 + 12x + 20$

d) $x^2 - 8x + 15$

e) $x^2 - 14x + 40$

5) Hallar las medidas de dispersión de los siguientes datos no agrupados y crear un contexto.

a) 2,4,6,8,10,12,14,16

b) 10,20,30,40,50,60

c) 4,8,12,16,20,24,28,32

d) 7,14,21,28,35,42,49

e) 9,18,27,36,45,54

Determinar el rango, la varianza, desviación típica, desviación estándar y coeficiente de variación.

Firma Docente	Firma Alumno

