

 <p>Institución Educativa "La Esperanza"</p>	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA	
	PLAN DE MEJORAMIENTO INDIVIDUAL	
	SECCIÓN:	
	NODO	ASIGNATURA: MATEMÁTICAS
	DOCENTE: ANUAR BETIN ORDOÑEZ	
GRADO: 8° GRUPO: 1 y 2		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

Competencia:

1. Evaluar conocimientos en polinomios.
2. Evaluar conocimientos en ecuaciones.
3. Evaluar conocimientos en funciones.
4. Evaluar operaciones con ecuaciones de primer grado.
5. Evaluar operaciones con el teorema de pitagoras.

Descripción de la Actividad:

- Desarrollar las actividades contenidas en los anexos de este plan de mejoramiento.
- Se evaluará el desarrollo de las actividades y los resultados obtenidos
- Octubre 7 de 2022

Compromisos de padres de familia y/o acudiente:

Acompañamiento al estudiante durante la realización de las actividades propuestas.

Anexos:

OBJETIVO: Evaluar conocimientos en polinomios.

RUBRICA : Reconoce y utiliza la existencia de los números racionales e irracionales y los describe de acuerdo con sus características y propiedades en diferentes contextos

CONTENIDO:

Dados los polinomios, P,Q,R,S,T,U:

$$P(x) = 4x^2 - 1$$

$$Q(x) = x^3 - 3x^2 + 6x - 2$$

$$R(x) = 6x^2 + x + 1$$

$$S(x) = \frac{1}{2x^2} + 4$$

$$T(x) = \frac{3}{2x^2} + 5$$

$$U(x) = x^2 + 2$$

Calcular:

1 $P(x) + Q(x)$

2 $P(x) - U(x)$

3 $P(x) + R(x)$

4 $2P(x) - R(x)$

OBJETIVO: Evaluar conocimientos en ecuaciones.

RUBRICA : Propone y compara procedimientos inductivos y lenguaje algebraico para formular y poner a prueba conjeturas en diversas situaciones o contextos.

CONTENIDO:

Resolver las ecuaciones siguientes:

a) $3x + 5 = 5x - 13$

b) $5(7 - x) = 31 - x$

c) $4(2 - 3x) = -2x - 27$

d) $6x - 8 = 4(-2x + 5)$

e) $3(2x - 2) = 2(3x + 9)$

f) $3(4x + 7) = 4x - 25$

OBJETIVO: Evaluar conocimientos en funciones.

RUBRICA : Propone y compara procedimientos inductivos y lenguaje algebraico para formular y poner a prueba conjeturas en diversas situaciones o contextos.

CONTENIDO:

Construye una tabla de valores y representa graficamente cada una de las siguientes funciones:

a) $y=3x+2$

b) $f(x)=2x$

c) $y=x^2 -4$

d) $f(x) = x$

OBJETIVO: Evaluar operaciones con ecuaciones de primer grado.

RUBRICA : Resuelvo problemas y simplifico cálculos usando propiedades y relaciones de los números reales y de las relaciones y operaciones entre ellos.

CONTENIDO:

- $2-x = x-8$
- $2(1 +2x) = 10$
- $2x-1 = 5x + 8$

OBJETIVO: Evaluar operaciones con el teorema de pitagoras.

RUBRICA : Reconozco y contrasto propiedades y relaciones geométricas utilizadas en demostración de teoremas básicos (Pitágoras y Tales).

CONTENIDO:

1. Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo de lados 3cm y 4cm.
2. Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 2cm y uno de sus lados mide 1cm, ¿cuánto mide el otro lado?