

AREA: ALGEBRA

GRADO: NOVENO

DOCENTES: NOHORA QUEVEDO- MAURICIO PINZÓN

### 1. OBJETIVO:

Aplicar estrategia pedagógica que permita el mejoramiento académico de los estudiantes con dificultades en las áreas del plan de estudios con bajo desempeño académico, que permita a los estudiantes demostrar la superación de las dificultades y el fortalecimiento de los aprendizajes.

### 2. REFERENTE CONCEPTUAL (Link de referencia):

Observa los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=-K0ZSm9IPeY>

<https://www.youtube.com/watch?v=AoZpzAoC1Qg>

[https://www.youtube.com/watch?v=gnAdna\\_tLK0](https://www.youtube.com/watch?v=gnAdna_tLK0)

### 3. METODOLOGÍA: (PASO APASO DE ACTIVIDAD Y TRABAJO PRACTICO A ENTREGAR)

- Descripción:** Después de leer, observar y entender los conceptos básicos sobre los temas vistos en clase, responda las preguntas correspondientes.
- Material requerido:** Hojas de examen o cuaderno, lápiz y la guía.

#### ACTIVIDAD

- En un criadero los conejos se cuadruplican cada dos meses de tal manera que en los dos primeros meses hay 4 conejos.

- Completa la tabla

Meses	2	4	6	8	10	12	14
Conejos	4						

- Escribe la expresión que indica la relación entre la cantidad de meses y conejos.
- ¿Cuántos conejos habrá al cabo de un año y medio?

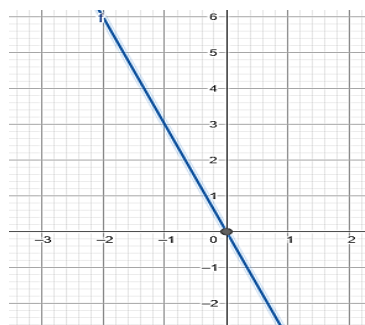
- En una cubeta se empacan tres huevos, en la siguiente cubeta se empaca el triple de los que había en la anterior y así sucesivamente.

- ¿Cuántos huevos tiene la cuarta cubeta?
- ¿Cuántos huevos tiene la sexta cubeta?

- Analiza la recta

Establece para ella:

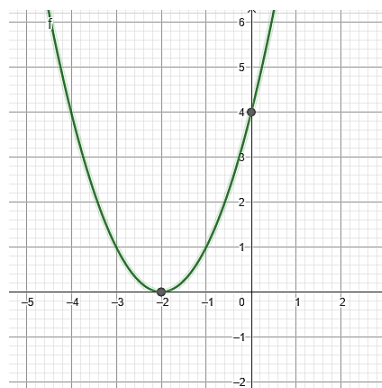
- Tipo de pendiente
- La ecuación
- Punto de corte con eje y
- Punto de corte con eje x
- Si es lineal o afín



4. Analiza la función parabólica

Establece para ella:

- Vértice (es un máximo o un mínimo)
- La ecuación
- Punto de corte con eje y
- Punto de corte con eje x



5. Plantea la ecuación de primer grado con dos incógnitas y aplica un método para hallar solución:

Juana tiene 5 años más que Amparo.  
Si entre los dos suman 73 años,  
¿qué edad tiene cada una?

El precio de 2 piñas y 5 sandías es \$12.  
El de 2 piñas y 3 sandías es \$8.  
¿Cuál es el precio de 1 piña y de 1 sandía?

4. EVALUACIÓN:

Ítem a Evaluar	Valoración en Unidades
1.El estudiante demuestra habilidad ,destreza y argumenta los conceptos básicos de producto de la entrega de guías y talleres	2,5
3.Sustenta su trabajo con evaluación	2,0
4.Entrega de acuerdo a la fecha establecida( 18 de Octubre)	0,5