

Función polinómica

Función polinómica de segundo grado:

Propuesta de aula.

Tema:

- ✓ Función polinómica de segundo grado.

Contenidos conceptuales:

- ✓ Función polinómica.
- ✓ Función polinómica de segundo grado.

Contenidos procedimentales:

- ✓ Interpretación de la actividad.
- ✓ Observación de regularidades a partir del applet brindado.

Contenidos actitudinales:

- ✓ Respeto por la opinión y el tiempo pedagógico de los compañeros.
- ✓ Apertura para incorporar nuevos conceptos y vocablos matemáticos.

Desarrollo:

Inicio:

Se saludará a los estudiantes y se le comunicará que trabajarán en una actividad de forma individual.

Se les entregará impresa la siguiente actividad:

Observa el applet que está disponible en el siguiente enlace:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183%23material/2478385#material/2478385>

Podrás observar una función polinómica de segundo grado. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}/f(x) = ax^2 + bx + c$

- Haz variar "a" y observa que ocurre con la interpretación gráfica de la función polinómica de segundo grado siendo $a < 0$, $a > 0$ y $a = 0$
- Si "b" es igual a cero y "c" se mantiene constante y se desliza "a" ¿Qué sucede con la interpretación gráfica?
- ¿Qué sucede con la misma si le damos valores positivos a "c"? ¿Y negativos?

Luego de finalizado el tiempo brindado a los estudiantes para la realización de la actividad se realizará la puesta en común de la actividad.

Evaluación:

Se evaluará mediante la actividad planteada que los estudiantes logren conjeturar y realizar observaciones a partir del applet brindado.

Recursos:

Tradicionales (pizarrón, fibras), materiales impresos, computadora.

Link Applet:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183%23material/2478385#material/2478385>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por: Beatriz Aceredo

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal