

Función cuadrática

Signo de una función polinómica de segundo grado:

Propuesta de aula

Tema:

Función Cuadrática

Conceptos previos:

Signo de una función lineal

Objetivos:

- Introducir el estudio del signo de una función cuadrática.
- Conjeturar y discutir según los valores de a, b y c.

Materiales:

Los usuales y applet de GeoGebra.

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2505147>

Se comienza la clase repasando lo trabajado la clase anterior sobre dominio y raíces de una función cuadrática y se entrega el applet de GeoGebra a trabajar.

Luego de un tiempo aproximado de 10 minutos se realiza la puesta en común discutiendo las variantes del signo según los valores de a, b y c.

Cierre:

Se plantea la siguiente tarea domiciliaria:

Indica el dominio, raíces y signo de las siguientes funciones:

$$f(x) = 2x^2 - 8x - 1$$

$$g(x) = -2x^2 - 8x - 1$$

$$h(x) = 3x^2 - 3x + 4$$

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2505147>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por: Alejandro Yacukz

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal