

## Matemática

Estudio de las funciones polinómicas



Nombre y apellido:



Mes 2 – Semana 1 – Actividad 5

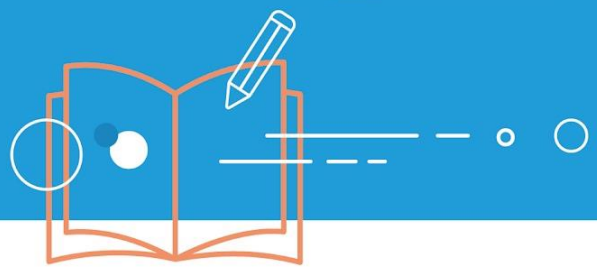
**Estudiamos la función “producto” donde los factores son dos funciones lineales.**

Las siguientes preguntas se refieren a todo el conjunto de funciones que se pueden obtener a partir de la multiplicación de dos funciones lineales.

Para empezar a pensar en estas preguntas pueden usar ejemplos, también pueden volver a las actividades anteriores. Cuando estén convencidos de una idea, traten de dar una explicación "general".

- ¿Es cierto que siempre que “multiplicamos” dos funciones lineales obtenemos una función cuadrática?
- ¿Cómo deben ser las raíces de las funciones lineales para que la función “producto” tenga un solo cero? ¿Y para que tenga dos ceros?
- ¿Toda función cuadrática puede ser escrita como el “producto” de dos funciones lineales?
- ¿Cómo deben ser las pendientes de las funciones lineales para que la función “producto” tenga un máximo? ¿Y un mínimo?

## ACTIVIDAD



*En esta actividad, para cada ítem, tuvieron que realizar una explicación para responder la pregunta planteada. Algunos y algunas de ustedes habrán usado ejemplos, otros u otras quizás se animaron a usar letras, etc.*

*Les proponemos subir su producción en el correspondiente buzón de entrega. Puede ser en procesador de texto o una foto de su resolución.*