



Matemática

Estudio de las funciones polinómicas



Nombre y apellido:



Mes 3 – Semana 2 – Actividad 10

Estudiamos las funciones polinómicas de grado 3 a partir de su forma polinómica.

En esta actividad tendrán como dato la fórmula de la función “producto” y tendrán que analizar cuestiones de las funciones “factores”.

Sea h la función cuadrática dada por la fórmula desarrollada

$$h(x) = x^2 - x - 6.$$

Para cada ítem, consideren que h es “producto” de dos funciones lineales f y g , es decir,

$$h(x) = f(x) \cdot g(x)$$

a) ¿Cuáles de las fórmulas de g pueden ser un factor de h ? Justifiquen su respuesta.

$$g_1(x) = x - 3 \quad g_2(x) = x + 1 \quad g_3(x) = 12x - 32$$

b) Para cada g (que puede ser un factor de h), hallen la fórmula de f y expliquen cómo la encontraron.