



Matemática

Estudio de las funciones polinómicas



Nombre y apellido:



Mes 3 – Semana 4 – Trabajo de reflexión 3

Qué aprendimos hasta acá sobre la función cúbica y la división de polinomios.

a) Completen la siguiente tabla, donde f es la función lineal (cuya pendiente no es cero), g la cuadrática y h se define como:

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

En caso de disponer del programa GeoGebra, puede explorar las diferentes situaciones.

Tipo de raíz de h	Tres raíces simples	Una raíz simple y una doble	Una raíz triple	Una raíz simple
Raíces de f y g	g tiene dos raíces y ninguna coincide con la raíz de f .			

Expliquen cómo llegaron a sus respuestas.

b) Para cada uno de los casos, planteen una fórmula posible para h .
¿En cuáles de ellos h se puede escribir como el producto de tres funciones lineales?

En caso de disponer del programa GeoGebra, pueden ingresar las distintas fórmulas de h en la barra de entrada para verificar si las funciones cumplen lo pedido.