

Matemática

Estudio de las funciones polinómicas



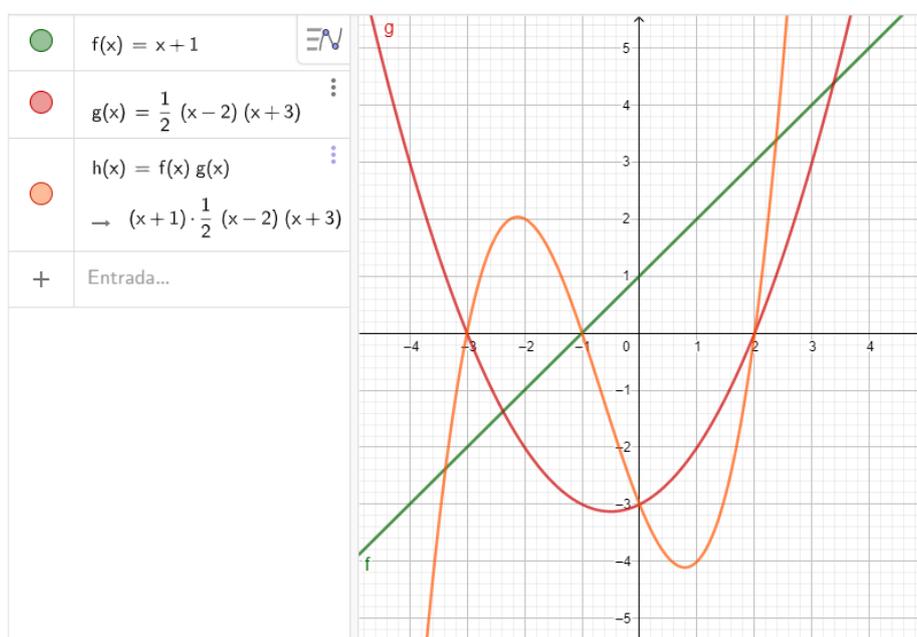
Nombre y apellido:



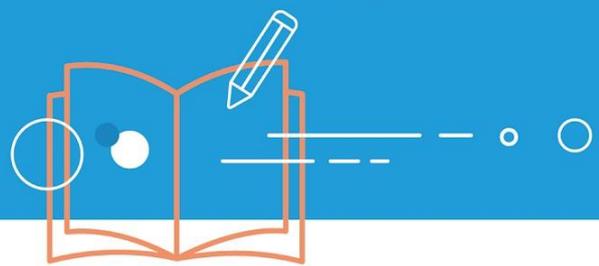
Mes 2 – Semana 4 – Actividad 7

Estudiamos la función cúbica como el producto entre una función lineal y una cuadrática.

En la siguiente imagen, se presentan los gráficos y las fórmulas de las **funciones f , g y h** :



a) ¿Es posible lograr que el polinomio h tenga una sola raíz moviendo la función g ? Si es



posible dar una fórmula para h . Si no es posible, explicar por qué.

Para mover al gráfico de una función hay que desactivar la opción "fijado" en la configuración de la fórmula ingresada.

Deben hacer clic sobre el gráfico de la función – por ejemplo $g(x)$ - y luego clic en el ícono que se observa en el extremo superior derecho:



Se despliega un menú de opciones, entre las cuales hay un candado. Al hacer un clic sobre él, quedará "abierto" y podrán mover el gráfico de la función seleccionada.



(b) ¿Es posible lograr que el polinomio h tenga dos raíces moviendo la función g ? Si es posible dar una fórmula para h . Si no es posible, explicar por qué.

(c) Ingresar nuevamente las funciones f , g y h originales. ¿Es posible lograr que el polinomio h tenga una sola raíz moviendo la función f ? Si es posible dar una fórmula para h . Si no es posible, explicar por qué.

(d) ¿Es posible lograr que el polinomio h tenga dos raíces moviendo la función f ? Si es posible dar una fórmula para h . Si no es posible, explicar por qué.