

Matemática

Estudio de las funciones polinómicas



Nombre y apellido:

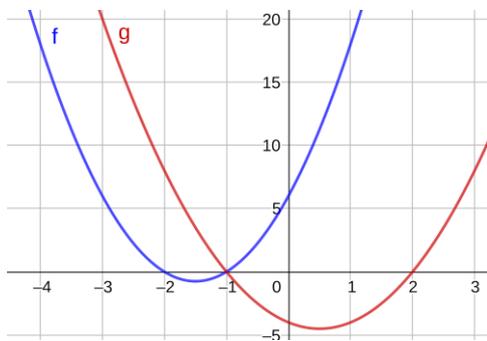


Mes 4 – Semana 1 – Actividad 12

Estudiamos las funciones polinómicas de grado mayores a 3, la multiplicidad de las raíces y factorización.

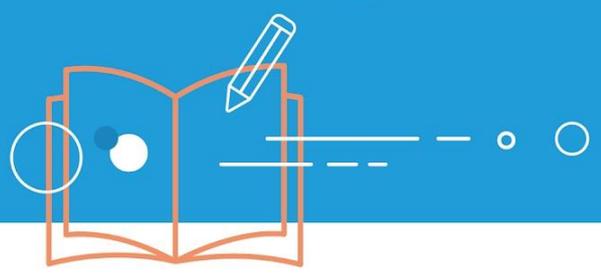
Sean f y g dos funciones cuadráticas dadas por sus fórmulas y sus gráficos:

$$f(x)=3x^2+9x+6 \quad \text{y} \quad g(x)=2x^2-2x-4$$



Se define h como $h(x)=f(x) \cdot g(x)$

- Hallen los conjuntos $Co(h)$, $C+(h)$ y $C-(h)$. Expliquen cómo los hallaron.
- Factoricen la fórmula de h de manera tal que en la factorización puedan “leerse” las raíces.



c. Decidan cuál/cuáles de los siguientes gráficos se podría corresponder con la función h . Justifiquen su elección.

