

Matemática

Estudio de las funciones polinómicas



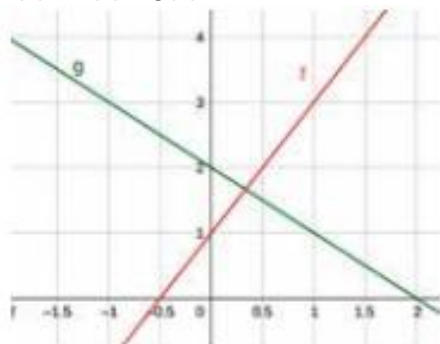
Nombre y apellido:



Mes 1 – Semana 2 – Actividad 3

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

Sean f y g dos funciones lineales dadas por sus respectivos gráficos y sea h , definida como $h(x) = f(x) \cdot g(x)$



a) Propongan 2 valores de x que cumplan $h(x) > 0$ y otros dos tal que $h(x) < 0$

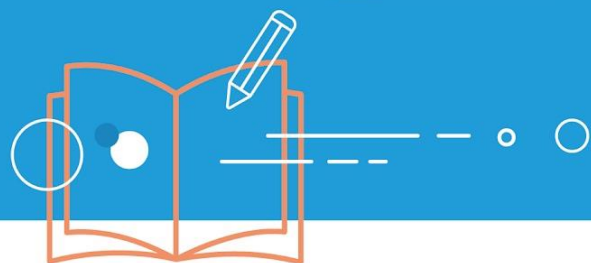
$h(x) > 0$

$h(x) < 0$

b) Hallen los conjuntos $Co(h)$, $C+(h)$ y $C-(h)$

$Co(h)$

ACTIVIDAD



$C+(h)$

$C-(h)$

c) Tracen un gráfico aproximado de h (preferentemente en hoja cuadrículada). Pueden armar una tabla de valores para f y g . Luego obtendrán los valores de h como producto de f y g . Por ejemplo:

$f(x)$		$g(x)$		$h(x)$	
x	y	x	y	x	y
-0,5		-0,5		-0,5	
0		0		0	
0,5		0,5		0,5	
1		1		1	
1,5		1,5		1,5	
2		2		2	

Les aconsejamos ampliar el rango de los valores de x para tener una idea más global del gráfico.

Escriban en la misma hoja qué similitudes y diferencias encuentran con el gráfico de la función h de la actividad anterior.

Saquen una foto a la hoja y compártanla en el foro del aula virtual.