

## Matemática

Estudio de las funciones polinómicas



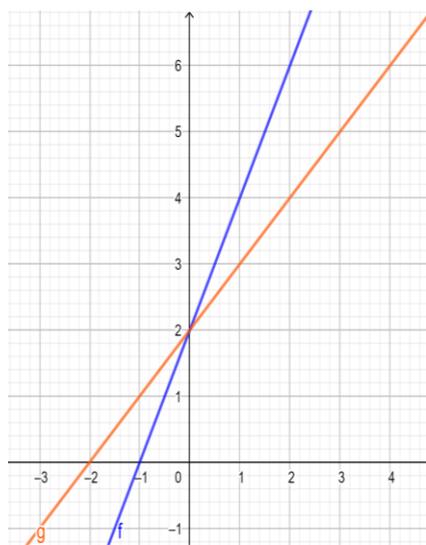
Nombre y apellido:



Mes 1 – Semana 1 – Actividad 1

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

Sea  $h$ , definida como  $h(x) = f(x) \cdot g(x)$



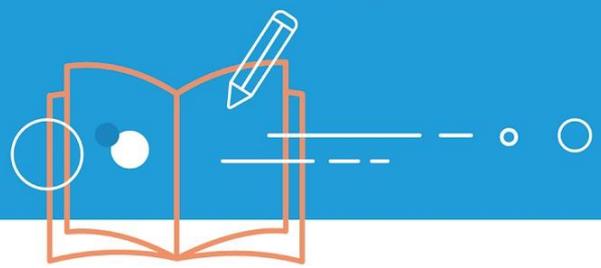
A partir de  $f$  y  $g$ :

a) Calculen:  $h(1)$ ,  $h(2)$ ,  $h(3)$ ,  $h(10)$ ,  $h(-1)$ ,  $h(-3)$

$h(1) =$

$h(2) =$

$h(3) =$



$$h(10) =$$

$$h(-1) =$$

$$h(-3) =$$

Ayuda:

Por ejemplo, para calcular  $h(1)$ , necesitamos averiguar  $f(1)$  y  $g(1)$  y luego multiplicar los valores hallados.

En este caso, mirando el gráfico, tenemos que  $f(1) = 4$  y  $g(1) = 3$ , entonces  $h(1) = f(1) \cdot g(1) = 4 \cdot 3 = 12$

b) Observando ambas funciones, indiquen si los siguientes valores de  $h$  son positivos, negativos o cero (no es necesario que escriban el valor exacto)

$$h(-10) :$$

$$h(-2) :$$

$$h\left(\frac{1}{2}\right) :$$

$$h(30) :$$

Expliquen sus respuestas: