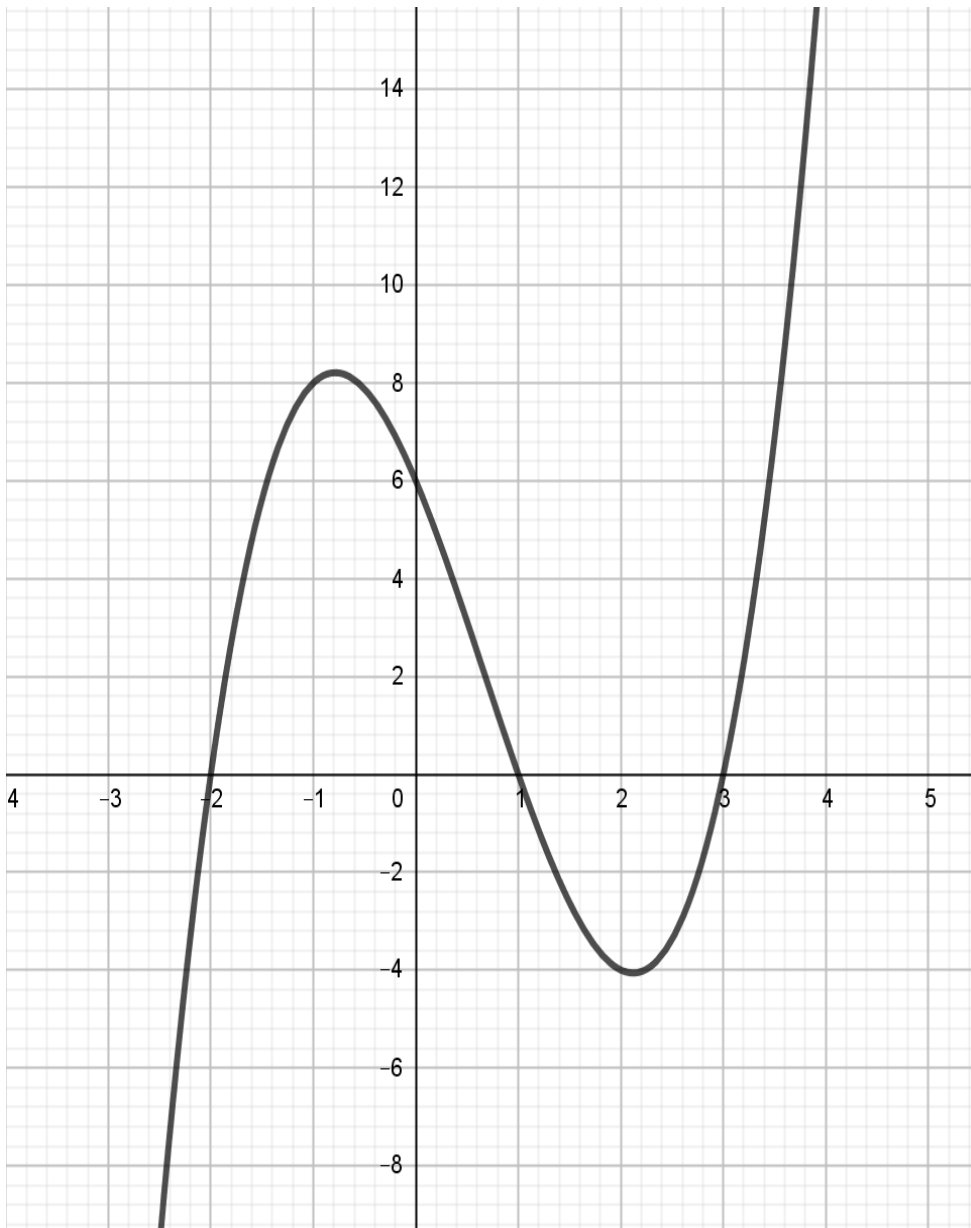


FUNCIONES POLINÓMICAS DE 3er GRADO

INFORMACIÓN:



La gráfica que se adjunta a la izquierda corresponde al de una función polinómica de 3er grado f.

Su expresión analítica es:

$$f(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$$

En el siguiente cuadro, se muestran los valores correspondientes a la variable independiente (x) y sus correspondientes imágenes (y=f(x)).

Así por ejemplo, diremos que la imagen de 1,5 es -0,375, o que f(1,5)= -0,375, o que el punto de coordenadas (1,5 ; -0,375) pertenece al gráfico de la función f.

x	y=f(x)
0	6
1	1
2	0
3	9
1,5	-0,375
2,5	2,875
3,5	19,125
0,5	3,375
-0,5	8,125
-1	9
-1,5	7,875
-2	4
-2,5	-3,375
-3	-15

Actividades:

Completa las tablas siguientes y realiza la gráfica correspondiente para cada función:

x	$g(x) = x^3$		x	$h(x) = -x^3 + x^2 + 5x + 3$		x	$f(x) = -0,5x^3 + 2x^2 - 0,05x + 2$
0			0			0	
1			1			1	
2			1,5			2	
-1			2			2,5	
-2			3			3	
1,5			-1			4	
-,15			-2			-1	