

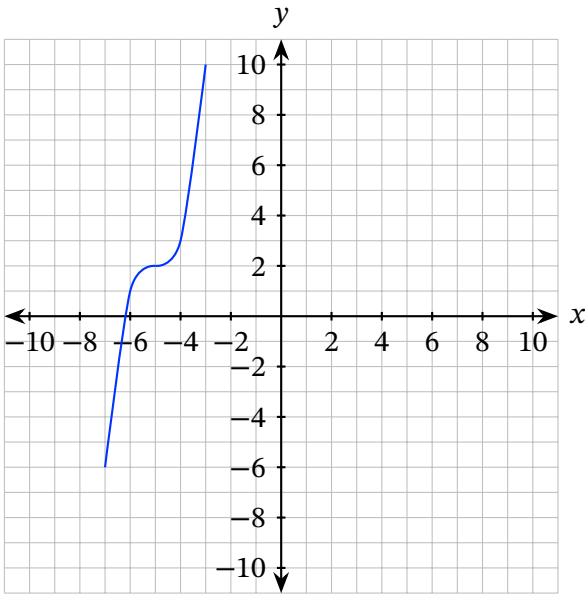
Worksheet: La gráfica de las funciones cúbicas



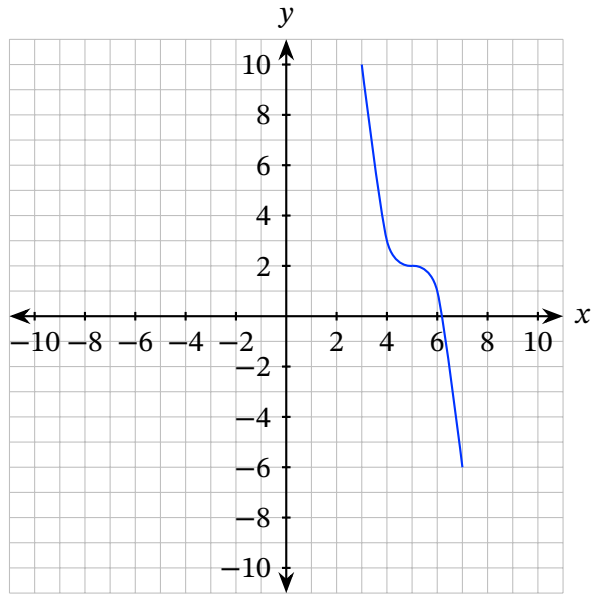
En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo identificar la fórmula de funciones cúbicas sencillas a partir de la gráfica.

Q1:

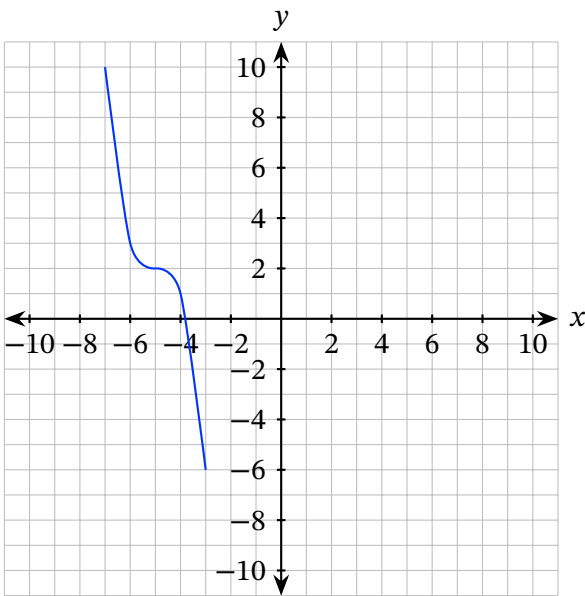
¿Cuál de los siguientes gráficos representa $f(x) = 2 - (x - 5)^3$?



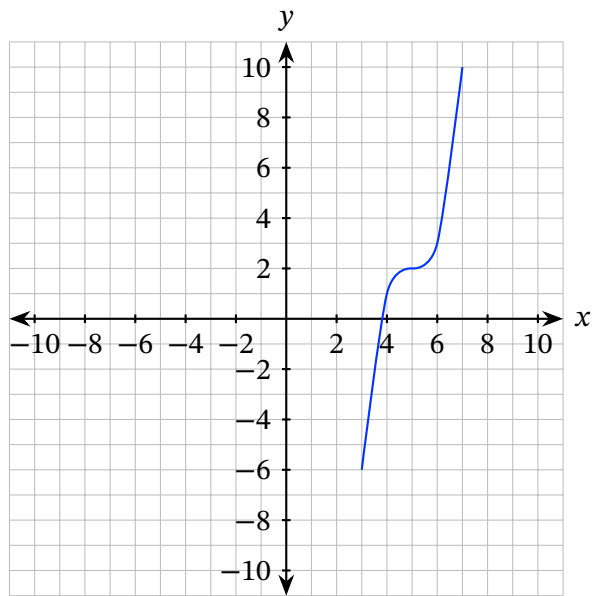
(a)



(b)



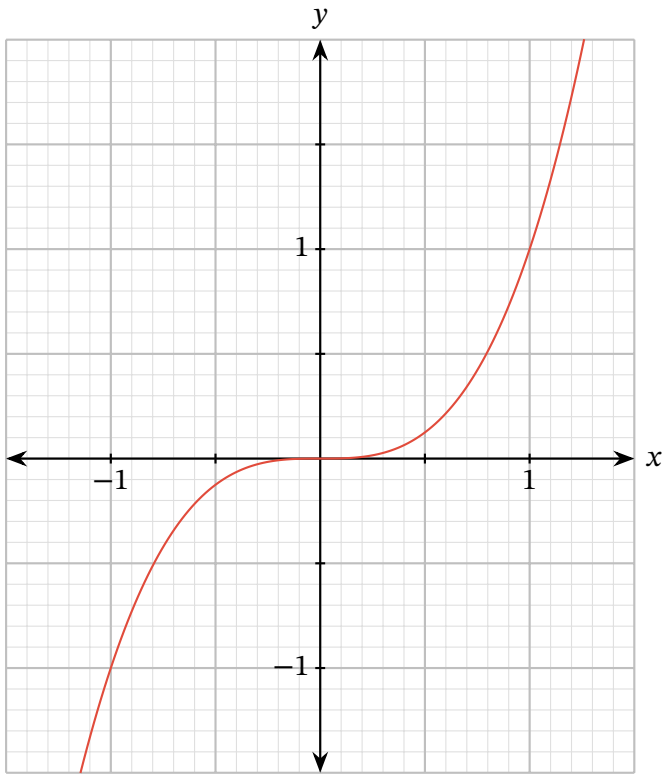
(c)



(d)

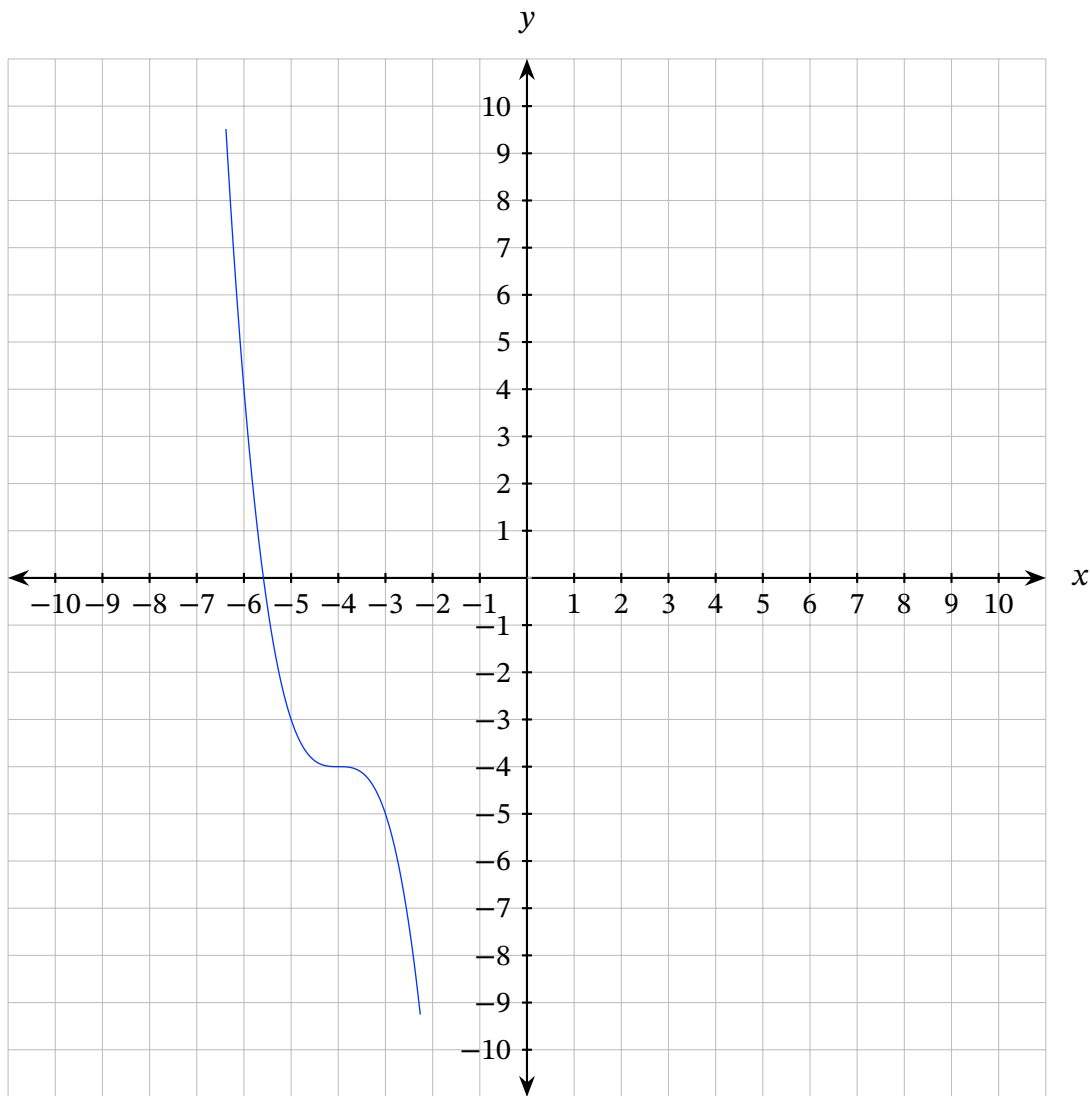
Q2:

Halla la ecuación de la gráfica.

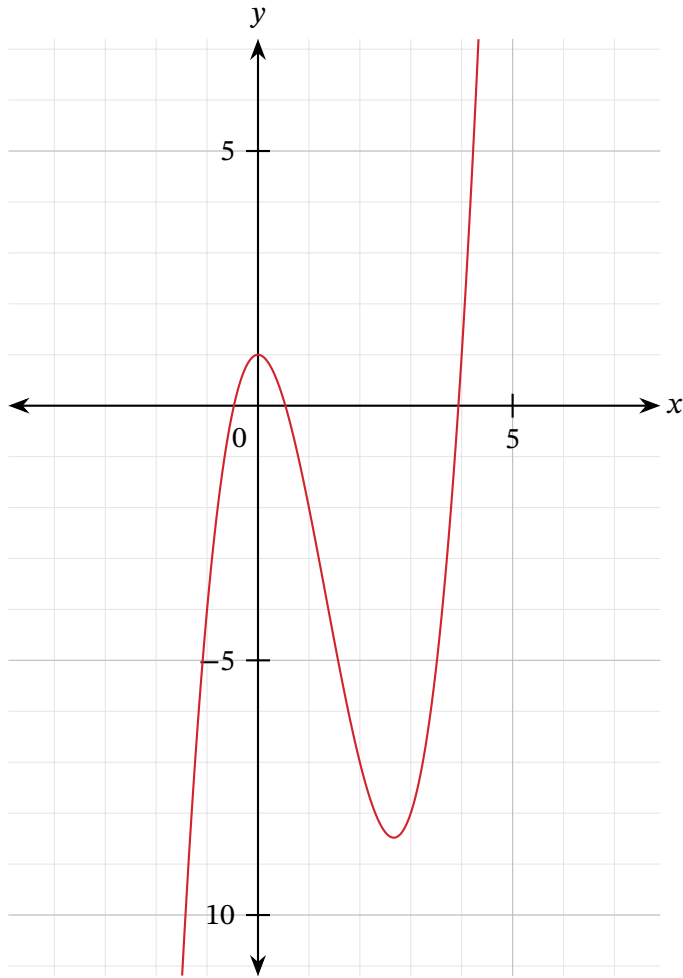


Q3:

Determina la función que se muestra en la figura.



Q4: La figura muestra la gráfica de la función $f(x) = x^3 - 4x^2 + 1$.



Utiliza la gráfica para determinar el número de soluciones de la ecuación $x^3 = 4x^2 - 1$.



Utiliza la gráfica para determinar los intervalos donde se hallan las soluciones de la ecuación $x^3 = 4x^2 - 1$.

A $-0,5 < x < 0, 0 < x < 0,5$ y $4 < x < 5$

B $-0,5 < x < 0, 0 < x < 2$ y $3 < x < 4$

C $-1 < x < -0,5, -0,5 < x < 0$ y $3 < x < 4$

D $-1 < x < 0, 0 < x < 1$ y $4 < x < 5$

E $-1 < x < 0, 0 < x < 1$ y $3 < x < 4$