



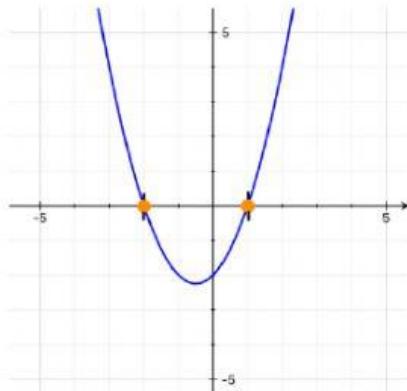
Análisis de funciones

Los **ceros de la función** o **raíces de la función** son todos los valores de x donde la función toma el valor de 0, es decir, los cruces de la función con el eje de las x .

Observa el siguiente enlace: [ceros o raíces de la función](#).

Ejemplo:

Indica los ceros o raíces de la función a partir de la gráfica y determina la forma analítica de la función.



- Ceros o raíces de la función:

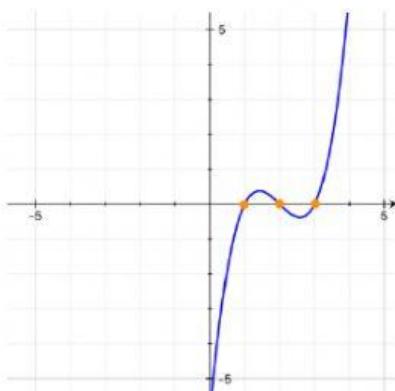
$$\begin{aligned} x &= -2 \\ x &= -1 \end{aligned}$$

- Igualación a cero

$$\begin{aligned} x + 2 &= 0 \\ x + 1 &= 0 \end{aligned}$$

- Multiplicación de binomios para obtener forma analítica

$$\begin{aligned} f(x) &= (x + 2)(x + 1) \\ f(x) &= x^2 + 3x + 2 \end{aligned}$$



- Ceros o raíces de la función:

$$\begin{aligned} x &= 1 \\ x &= 2 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

- Igualación a cero

$$\begin{aligned} x - 1 &= 0 \\ x - 2 &= 0 \\ x - 3 &= 0 \end{aligned}$$

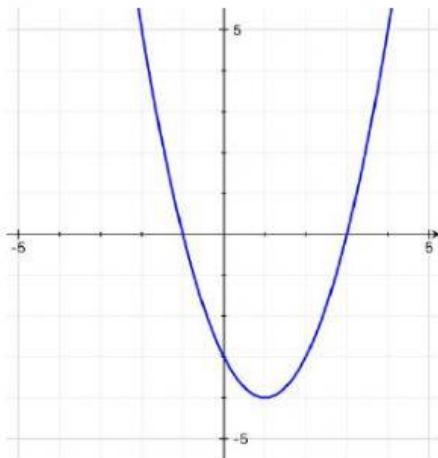
- Multiplicación de binomios para obtener forma analítica

$$\begin{aligned} f(x) &= (x - 1)(x - 2)(x - 3) \\ f(x) &= (x - 1)(x^2 - 5x + 6) \\ f(x) &= x^3 - 6x^2 + x - 6 \end{aligned}$$

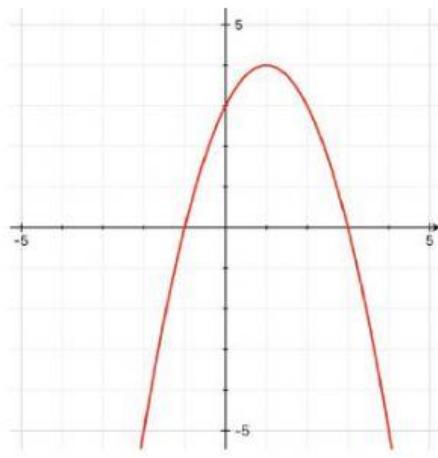
Actividad 9. Raíces o ceros de la función

Indica los ceros o raíces de la función a partir de la gráfica y determina la forma analítica de la función.

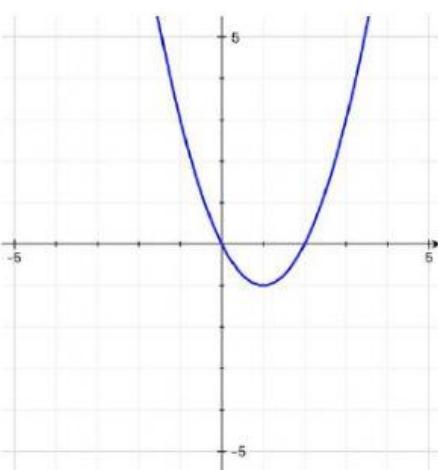
1)



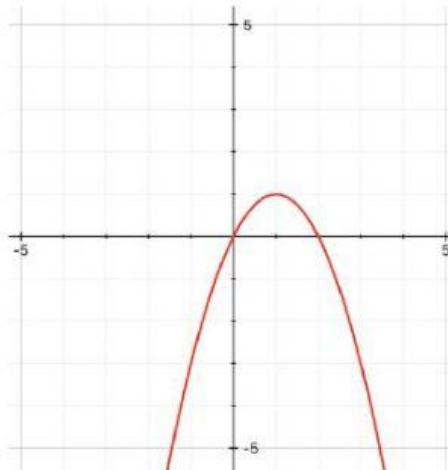
2)



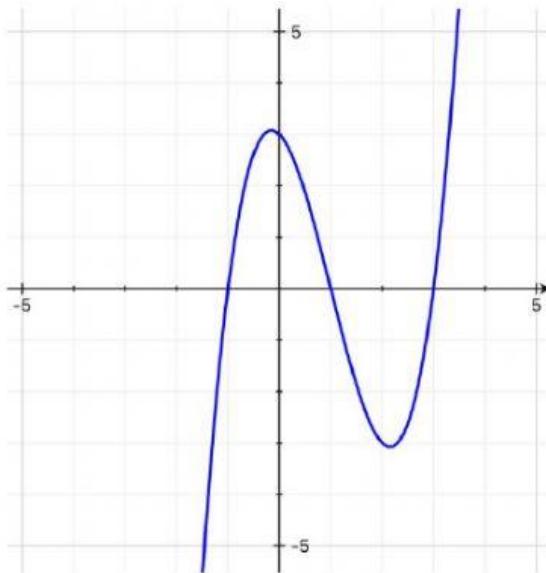
3)



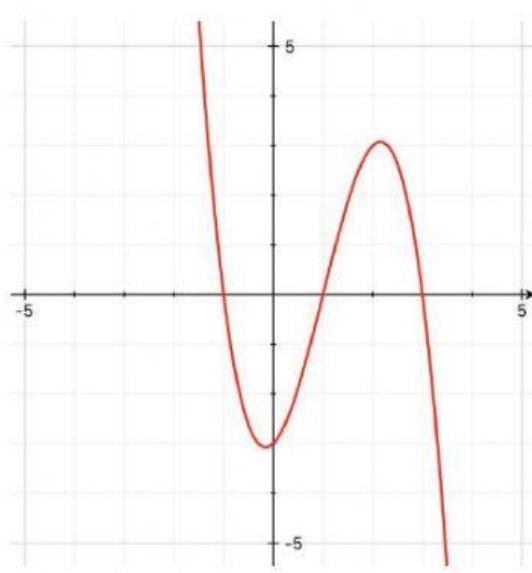
4)



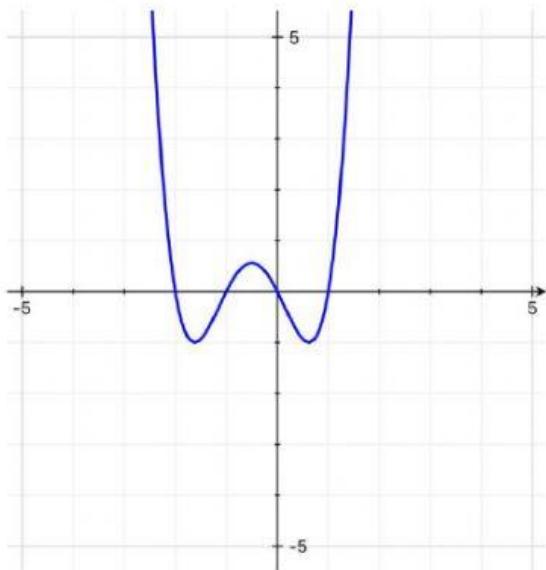
5)



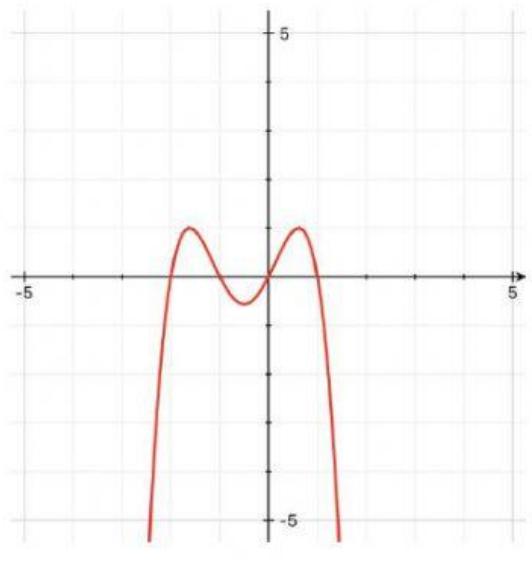
6)



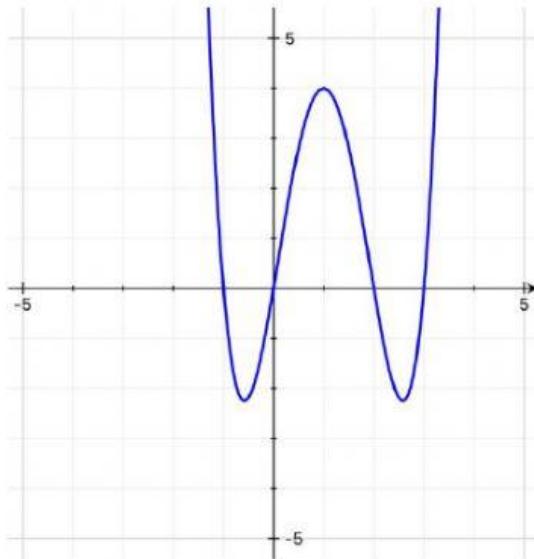
7)



8)



9)



10)

