



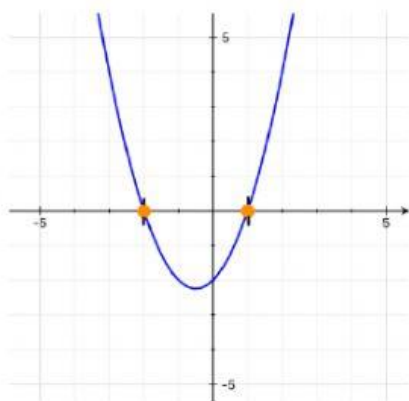
## Análisis de funciones

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:

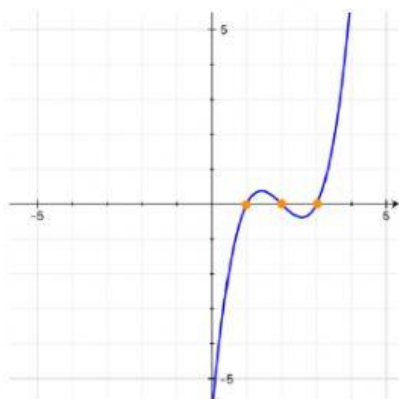
$$x = -2$$
$$x = 1$$

- Igualación a cero

$$x + 2 = 0$$
$$x - 1 = 0$$

- Multiplicación de binomios para obtener forma analítica

$$f(x) = (x + 2)(x - 1)$$
$$f(x) = x^2 + 3x - 2$$



- Ceros o raíces de la función:

$$x = 1$$
$$x = 2$$
$$x = 3$$

- Igualación a cero

$$x - 1 = 0$$
$$x - 2 = 0$$
$$x - 3 = 0$$

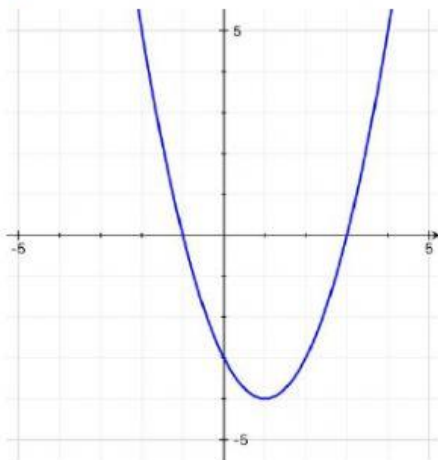
- Multiplicación de binomios para obtener forma analítica

$$f(x) = (x - 1)(x - 2)(x - 3)$$
$$f(x) = (x - 1)(x^2 - 5x + 6)$$
$$f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$$

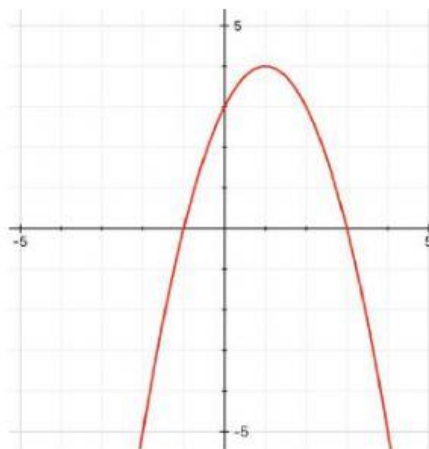
## Actividad 9. Raíces o ceros de la función

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

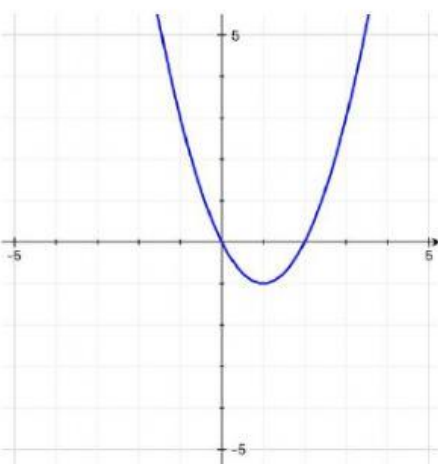
1)



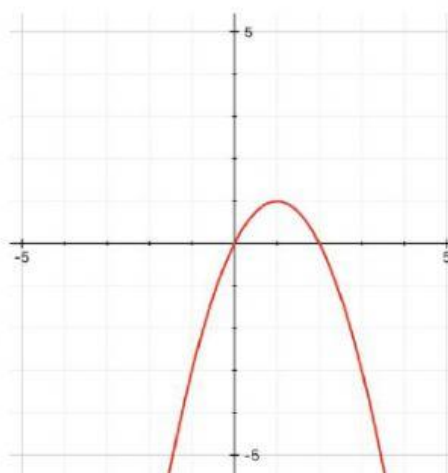
2)



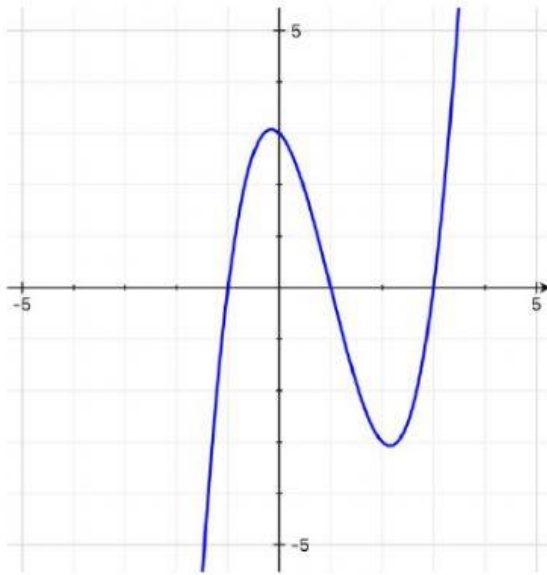
3)



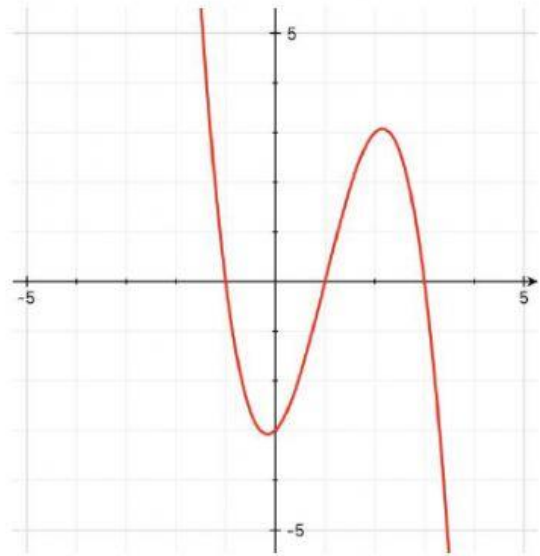
4)



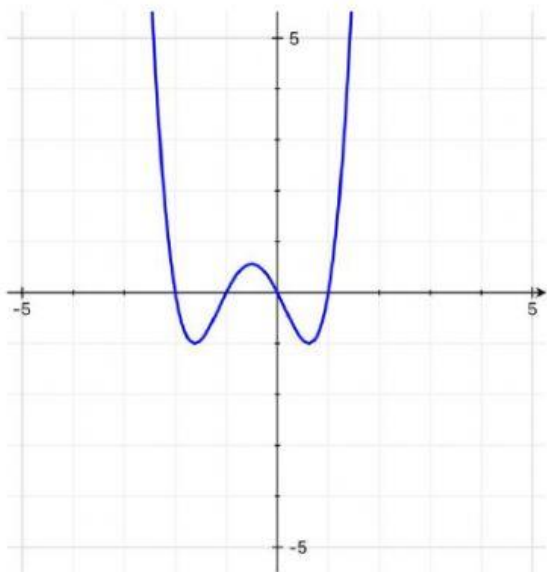
5)



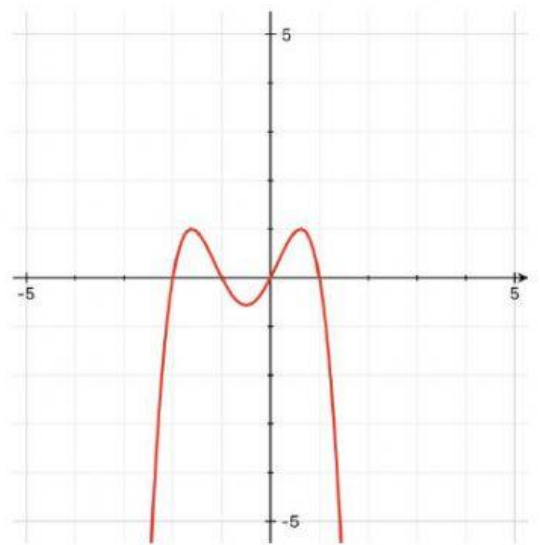
6)



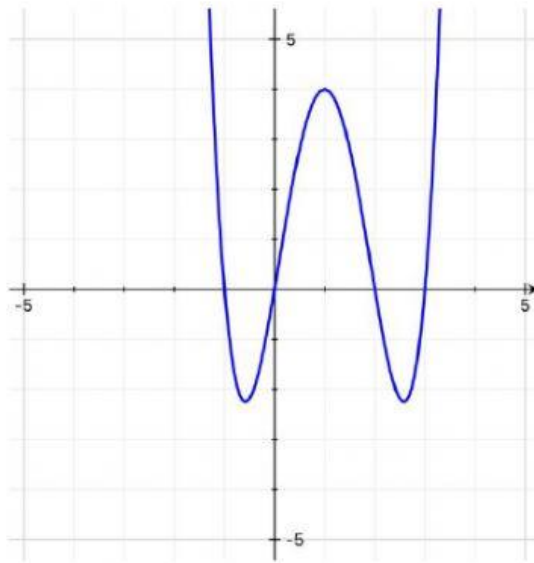
7)



8)



9)



10)

