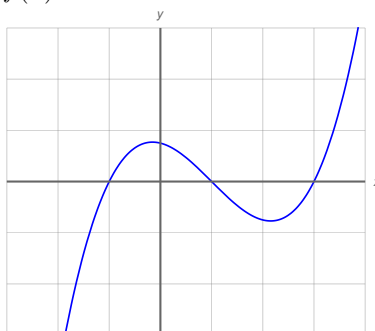


Tarea 6

Por entregar el 7 mar, 2023

1. La gráfica de una función $y = f(x)$ se ve así



Usa la gráfica para encontrar:

- a) los valores (aproximados) de $f(-2)$, $f(0)$, $f(2)$.
 b) los valores de x tal que $f(x) = 0$.
 c) los valores de x tal que $f(x) = 1$.
 d) La gráfica de $y = f(x) - 1$.
 e) La gráfica de $y = f(x - 1)$.
 f) Los valores de b tal que $f(x) = b$ tiene 3 soluciones.
2. Encuentra los valores de b tales que la gráfica de la función $y = x^2 + bx + 1$ interseca el eje de x en (a) dos puntos; (b) un punto; (c) ningún punto.
3. a) Encuentra las coordenadas del vértice de la parábola $y = x^2 + 2x + 2$.
 b) Encuentra las coordenadas del vértice de la parábola $y = x^2 + 2x + c$, en términos de c .
 c) ¿Para qué valores de c la parábola del inciso anterior tiene su vértice arriba del eje de x ?
4. Cada una de las 5 rectas es una gráfica de una función de la forma $y = ax + b$. Encuentra en cada caso los valores de a, b .

