



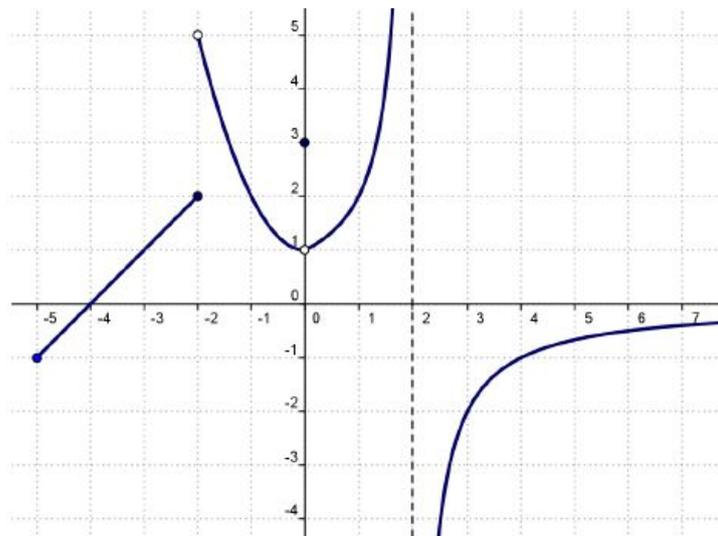
IES SALMEDINA
Matemáticas CCSS I 1º Bachillerato
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 3 (parte I)
13 de Diciembre, 2022

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones					
Criterios de evaluación	3.2		5.1	5.2	7.1
Número del ejercicio	1	2	3	4	5
Calificación por ejercicios	/5	/5	/10	/10	/10
Calificación por criterios					

Tened paz y cuidado los cálculos.

1. Dada la representación de la siguiente función $f(x)$, responde:



- (a) ¿Cual es su dominio y su recorrido?
 - (b) ¿Cuanto vale $f(-5)$, $f(-2)$ y $f(0)$?
 - (c) ¿Cuales son sus puntos de corte con los ejes Ex y Ey?
2. **Determina los puntos de corte con los ejes EX y EY y di si tienen simetría impar o par las siguientes funciones:**
- (a) $f(x) = x^3 + x^2 - 5x - 6$
 - (b) $f(x) = x^2 - 1$

3. **Calcula el dominio de las siguientes funciones:**

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

(b) $f(x) = \sqrt{x+3} + 1$

(c) $f(x) = \frac{\log(x+1)}{x-3}$

(d) $f(x) = \frac{\sqrt{1+x}}{x}$

4. **Identifica qué tipo de funciones son y representalas gráficamente:**

(a) $f(x) = \frac{2}{x-1} + 3$

(b) $f(x) = -\log(x+1)$

(c) $f(x) = \sqrt{x+3} + 3$

(d) $f(x) = \begin{cases} x^2 + 3 & x < 0 \\ -x + 3 & 0 \leq x \leq 3 \\ 0 & x > 3 \end{cases}$

5. **Si consumimos $60m^3$ de gas tendremos que pagar un recibo de 35'96 euros, y por un consumo de $80m^3$ tendríamos que pagar 43'56 euros. Mediante la interpolación lineal, encuentra cual sería el precio aproximado del recibo si consumiéramos $70m^3$ de gas.**