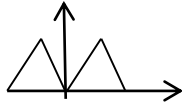
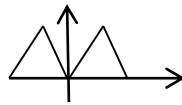
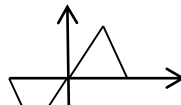
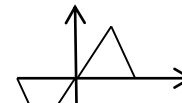
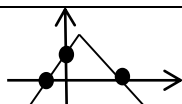
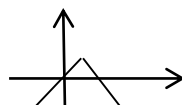

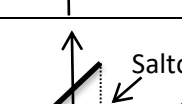
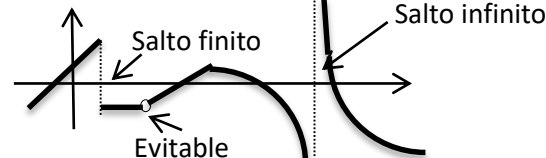


RESUMEN CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONES

Característica	Resumen	Ejemplo
Dominio	Intervalos del eje X en los que la función tiene imagen.	
	Polinomios: El dominio son todos los números reales	$f(x) = 3x^2 - 2x^2 + x - 1 \quad \text{Dom}(f(x)) = \mathcal{R}$
	Funciones racionales: El dominio son todos los números excepto los que hacen 0 el denominador	$f(x) = \frac{x-2}{x^2-4} \quad \text{Dom}(f(x)) = \mathcal{R} - \{-2, +2\}$
	Irracionales: El dominio son los intervalos que hacen el radicando positivo o cero.	$f(x) = \sqrt{x-4} \quad \text{Dom}(f(x)) = [4, +\infty)$
Recorrido	Intervalo del eje Y en los que la función tiene imagen	 $\text{Rec}(f(x)) = [0, 1]$
	Se representa gráficamente la función.	
Simetrías	Simetría par: Una función tiene simetría par cuando la imagen de las "x" positivas es la misma que la de las "x" negativas	 S. Par  S. Impar
	Simetría impar: Una función tiene simetría impar cuando la imagen de las "x" positivas es la misma que la de las "x" negativas pero cambiadas de signo	
Signo	Se calcula haciendo la tabla de signos	 Positivo: (0,1) Negativo: (-1,0)
	Positivo: Intervalos donde la función va por encima del eje X	
	Negativo: Intervalos donde la función va por debajo del eje X	
Puntos de corte	Eje X: Puntos donde la función corta al eje X: $f(x) = 0$	 Eje X: $x=-1, x=3$ Eje Y: $y=1$
	Eje Y: Puntos donde la función corta al eje Y: $y = f(0)$	
Crecimiento y decrecimiento	Creciente: Intervalos donde la función aumenta al aumentar la "x"	 Creciente: $(-\infty, 1)$ Decreciente: $(1, +\infty)$
	Decreciente: Intervalos donde la función disminuye al aumentar la "x"	
Extremos	Máximo: Punto donde la función cambia de creciente a decreciente	 Máximo: $x=1$
	Mínimo: Punto donde la función cambia de decreciente a creciente	
Curvatura	Cóncava: Intervalo en el que la función tiene forma \cup	 $\cap: (-\infty, 0)$ $\cup: (0, 2)$ P.I.: $x=0$
	Convexa: Intervalo en el que la función tiene forma \cap	
Punto de inflexión	Punto en el que la función cambia de curvatura	
Continuidad	Evitable: Punto en el que a la función le falta el valor (agujero)	 Salto finito Salto infinito Evitable
	De salto finito: Punto en el que la función tiene un salto de ciertas unidades (escalón)	
	De salto infinito: Punto en el que la función tiene un salto que empieza o acaba en $+\infty$ o $-\infty$	

