

Ejercicios de Introducción Función Modular

MarioProfe

28 de marzo de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

354 1. Construya el gráfico de las funciones definidas en \mathbb{R} :

$$(a) f(x) \begin{cases} x + 1 & \text{si } x \geq 0 \\ -x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

$$(d) f(x) \begin{cases} x^2 - 4x + 3 & \text{si } x \geq 1 \\ x - 1 & \text{si } x < 1 \end{cases}$$

$$(b) f(x) \begin{cases} -2x + 3 & \text{si } x \geq 1 \\ 1 & \text{si } -1 < x < 1 \\ 2 + x & \text{si } x \leq -1 \end{cases}$$

$$(e) f(x) \begin{cases} x^2 - 2x & \text{si } x \geq 0 \\ 1 - x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

$$(c) f(x) \begin{cases} -2 & \text{si } x \leq -2 \\ x & \text{si } -2 < x < 2 \\ 2 & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$$

$$(f) f(x) \begin{cases} -x^2 + 1 & \text{si } x > -2 \\ 1 & \text{si } x \geq -2 \end{cases}$$

355 2. Esboce la gráfica de la función: $f(x) \begin{cases} x^{-1} & \text{si } x \geq 2 \\ x^2 - 1 & \text{si } 0 \leq x < 2 \\ |x| & \text{si } x < 0 \end{cases}$

358 3. En la siguiente función real $f(x) \begin{cases} x^2 - \frac{5}{2}x + 1 & \text{si } x \geq 0 \\ x + 2 & \text{si } x < 0 \end{cases}$, determine los valores del dominio que tienen imagen 7.