

Ejercicios de Definición de Modulo

MarioProfe

28 de marzo de 2024

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

363 1. Construya los gráficos de las siguientes funciones reales:

(a) $f(x) = |x - 1|$

(d) $f(x) = |2 - 3x|$

(b) $f(x) = |2x - 1|$

(e) $f(x) = |x^2 + 4x|$

(c) $f(x) = |2x + 3|$

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

365 2. Construya los gráficos de las siguientes funciones reales:

(a) $f(x) = |x| - 3$

(d) $f(x) = |x^2 - 1| - 2$

(b) $f(x) = |2x - 1| - 2$

(e) $f(x) = |x^2 - 4| + 3$

(c) $f(x) = |3x - 4| + 1$

(f) $f(x) = |x^2 + 4x + 3| - 1$

368 3. Construya los gráficos de las siguientes funciones reales abajo:

(a) $f(x) = |x| + x$

(e) $f(x) = |2x - 1| + x - 2$

(b) $f(x) = |x| - x$

(f) $f(x) = |3x + 2| - 2x + 3$

(c) $f(x) = |x - 3| + x + 2$

(d) $f(x) = |x + 1| - x + 3$

(g) $f(x) = x^2 - 4|x| + 3$

372 4. Construya el gráfico de la función $f(x) = \frac{|x|}{x}$ definida en \mathbb{R}^*

373 5. Construya el gráfico de la función $f(x) = \frac{|x - 1|}{1 - x}$ definida en $\mathbb{R} - \{1\}$

375 6. Construya el gráfico de la función real definida por:

(a) $f(x) = |x - 1| - |x|$

(b) $y = -x \cdot |x|$

376 7. Construya los gráficos de las siguientes funciones reales:

(a) $f(x) = |x + 1| + |x - 1|$

(d) $f(x) = |3x + 3| - |2x - 3|$

(b) $f(x) = |x + 1| - |x - 1|$

(c) $f(x) = |2x - 2| + |x + 3|$

(e) $f(x) = |x^2 - 4| + |x - 2|$

378 8. Construya los gráficos de las siguientes funciones reales:

(a) $f(x) = ||x|| - 2|$

(d) $f(x) = ||x - 1| + x - 3|$

(b) $f(x) = ||2x + 3| - 2|$

(c) $f(x) = ||x^2 - 1| - 3|$

(e) $f(x) = ||x^2 - 4|x| + 3|$