

Funciones cuadráticas en su forma estándar

Eliseo Martínez

29 de agosto de 2022

Resumen

Esta guía entrega funciones cuadráticas en la forma general $Ax^2 + Bx + C$ y se trata de llevarla a su forma estándar $k(x - a)^2 + b$. Y de este modo encontrar su vértice, su intersección con el eje Y , su intersección con el eje X (que son las raíces, si las tuviera), y realizar un esbozo de su gráfica o parábola.

1. Funciones cuadráticas

Lleve a su forma estándar las siguientes funciones cuadráticas, indicando su vértice, las intersecciones con los ejes X e Y , y realizar un esbozo de su gráfica asociada.

- $3x^2 - 12x + 13$
- $x^2 + 8x + 10$
- $-2x^2 - 8x - 9$
- $-x^2 - 6x - 16$
- $3x^2 + 3x + \frac{12}{13}$
- $-4x^2 - 8x - 1$
- $3x^2 - 12x + 11$
- $2x^2 + 8x + 7$
- $2x^2 + 12x + 11$