Ejercicios de Máximos Mínimos Parábolas

MarioProfe

25 de marzo de 2024

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

$\boxed{256}$ 1. Determine los vértices de las siguientes parábolas:

(a) $y = x^2 - 4$

(b) $y = -x^2 + 3x$

(c) $y = 2x^2 - 5x + 2$

(d) $y = -x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$

$\boxed{257}$ 2. Determine el valor máximo o el valor mínimo y el punto de máximo o el punto de mínimo de las siguientes funciones, definidas en $\mathbb{R}$.

(a) $y = 2x^2 + 5x$

(b) $y = -3x^2 + 12x$

(c) $y = 4x^2 - 8x + 4$

(d) $y = x^2 - \frac{7}{2}x + \frac{5}{2}$

$\boxed{258}$ 3. Determine el valor de m en la función real $f(x) = 3x^2 - 2x + m$ para que el valor mínimo sea $\frac{5}{3}$.

$\boxed{259}$ 4. Determine el valor de m en la función real $f(x) = -3x^2 + 2(m-1)x + (m+1)$ para que el valor máximo sea 2.