



PAUTA CORRECCIÓN CLASE 12 FUNCIÓN CUADRÁTICA

Luego de haber realizador el desarrollo de cada ejercicio, debías completar la siguiente tabla:

Forma General (1)	$y = x^2 - 6x + 4$
Forma Canónica	$y = (x - 3)^2 - 5$
Coordenadas del vértice	$(3, -5)$
¿Punto máximo o mínimo?	<i>Mínimo</i>
Eje de simetría	$x = 3$
intersección <i>eje y</i>	$(0,4)$
intersección <i>eje x</i>	$(3 + \sqrt{5}, 0); (3 - \sqrt{5}, 0)$

Forma General (2)	$y = 3x^2 - 6x + 7$
Forma Canónica	$y = 3(x - 1)^2 + 4$
Coordenadas del vértice	$(1,4)$
¿Punto máximo o mínimo?	<i>Mínimo</i>
Eje de simetría	$x = 1$
intersección <i>eje y</i>	$(0,7)$
intersección <i>eje x</i>	<i>no intersecta al eje x</i>

Forma General (3)	$y = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$
Forma Canónica	$y = -\frac{1}{2}(x - 3)^2 + \frac{7}{2}$
Coordenadas del vértice	$\left(3, \frac{7}{2}\right)$
¿Punto máximo o mínimo?	<i>Máximo</i>
Eje de simetría	$x = 3$
intersección eje y	$(0, -1)$
intersección eje x	$(3 + \sqrt{7}, 0); (3 - \sqrt{7}, 0)$

Forma General (4)	$y = -x^2 + 6x + 5$
Forma Canónica	$y = -(x - 3)^2 - 14$
Coordenadas del vértice	$(3, -14)$
¿Punto máximo o mínimo?	<i>Máximo</i>
Eje de simetría	$x = 3$
intersección eje y	$(0, 5)$
intersección eje x	$(3 + \sqrt{14}, 0); (3 - \sqrt{14}, 0)$

Forma General (5)	$y = \frac{1}{4}x^2 - 2$
Forma Canónica	$y = \frac{1}{4}(x + 0)^2 - 2$
Coordenadas del vértice	$(0, -2)$
¿Punto máximo o mínimo?	<i>Mínimo</i>
Eje de simetría	$x = 0$
intersección eje y	$(0, -2)$
intersección eje x	$(\sqrt{8}, 0); (-\sqrt{8}, 0)$

Forma General (6)	$y = -x^2 + 4x - 4$
Forma Canónica	$y = -(x - 2)^2 + 0$
Coordenadas del vértice	$(2,0)$
¿Punto máximo o mínimo?	<i>Máximo</i>
Eje de simetría	$x = 2$
intersección eje y	$(0, -4)$
intersección eje x	$(2, 0)$