

Representación de Funciones - Parábolas

1

Indica las coordenadas del vértice de las siguientes parábolas:

a) $y = x^2 - 5$

b) $y = 6 - x^2$

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

d) $y = x^2 + 2x + 1$

e) $y = x^2 - 4x$

f) $y = x^2 - 6x + 5$

g) $y = 2x^2 - 8$

h) $y = \frac{x^2}{4}$

2

Representa gráficamente las siguientes parábolas (utiliza las coordenadas del vértice obtenidas en el ejercicio anterior):

a) $y = x^2 - 5$

b) $y = 6 - x^2$

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

d) $y = x^2 + 2x + 1$

e) $y = x^2 - 4x$

f) $y = x^2 - 6x + 5$

g) $y = 2x^2 - 8$

h) $y = \frac{x^2}{4}$