



I.- Hallar vértice $V(h, k)$ de las siguientes parábolas:

NOTA: Recordemos que si tenemos la función cuadrática $f(x) = ax^2 + bx + c$, el vértice $V(h, k)$ se calcula como:

$$h = -\frac{b}{2a}$$

$$k = f(h)$$

1) $f(x) = x^2 - 8x - 3$

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

3) $f(x) = 2x^2 - 12x + 8$

4) $f(x) = 3x^2 - 12x + 4$

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

II.- Graficar las funciones cuadráticas determinando las intersecciones con los Ejes y el vértice:

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

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

3) $y = x^2 - 6x$

4) $y = -x^2 + 9$