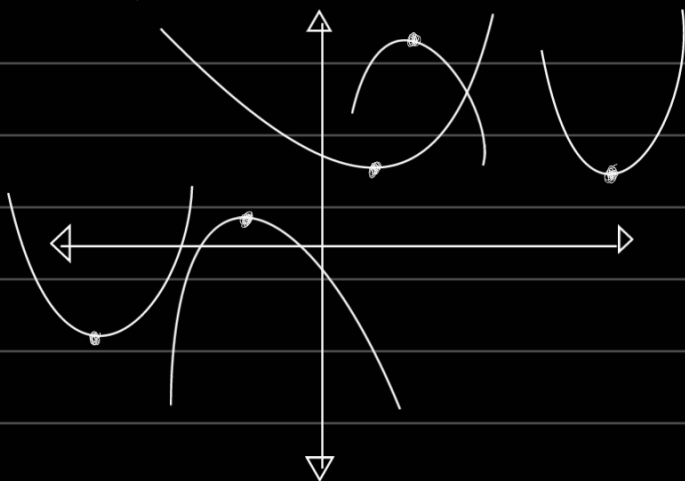


En las que abren hacia abajo  Vertice

En las que abren hacia arriba  Vertice



El vertice es un punto que igualmente se puede encontrar

$$y = 2x^2 - 8x + 6 \rightarrow \boxed{ax^2 + bx + c}$$

$$V \left(\underbrace{\frac{-b}{2a}}_x, \underbrace{f\left(\frac{-b}{2a}\right)}_y \right) \quad \begin{array}{l} a=2 \\ b=-8 \\ c=6 \end{array}$$

$$x = \frac{-(-8)}{2(2)}$$

$$x = \frac{8}{4}$$

$x = \boxed{2} \rightarrow$ Si se hiciera una tabla se veria así:

x	2	
y		

Ahora hay que buscar la y reemplazando el 2 en la funcion original

$$y = 2(2)^2 - 8(2) + 6$$
$$8 - 16 + 6$$
$$-8 + 6$$

$$y = \boxed{-2}$$

$$\Delta \quad \Delta$$
$$x = 2 \quad y = -2$$

$$\therefore \boxed{V = (2, -2)}$$

Ejercicio extra

$$f(x) = \underbrace{x^2}_a + \underbrace{6x}_b + \underbrace{3}_c \quad V = \left(\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right) \right)$$

