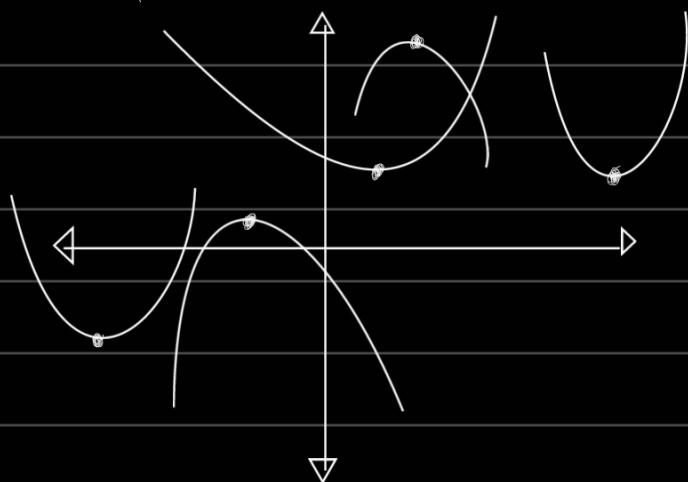


En las que abren hacia abajo ↗-vertice

En las que abren hacia arriba ↘-vertice



El vértice es un punto que igualmente se puede encontrar

$$y = 2x^2 - 8x + 6 \rightarrow f(x)$$

$$\begin{matrix} V & \left(\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right) \right) \\ X & Y \end{matrix} \quad \begin{matrix} a = 2 \\ b = -8 \\ c = 6 \end{matrix}$$

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

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

X = 2 → Si se hiciera una tabla se vería así:

x	2	
y		

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

$$y = 2(2)^2 - 8(2) + 6 \rightarrow X = 2 \quad y \quad y = -2$$
$$8 - 16 + 6$$
$$-8 + 6$$

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

$$\therefore V = (2, -2)$$

Ejercicio extra

$$f(x) = \frac{x^2}{a} + \frac{bx}{b} + c \quad V = \left(\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right) \right)$$

