

De forma general en este ejercicio se puede apreciar la función de una parábola de la forma  $f(x) = kx^2 + p$ , donde  $k$  y  $p$  son valores que pueden ser modificados por el usuario. Para todas las parábolas que se presentan en este ejercicio, el extremo que se encuentra a menor distancia es el del lado derecho del punto  $x_0$ . Por tal razón se considera que el radio de la vecindad será determinado por la distancia de  $x_0$  al extremo derecho del intervalo generado por la vecindad de radio  $\varepsilon$ . En comparación con el ejercicio con rectas, aquí se permite visualizar y reconocer que la vecindad de valor épsilon no siempre genera una vecindad en el eje  $X$ , en este caso se debe elegir el valor de la vecindad que cumpla con la propiedad de que cada valor que este dentro de ella tendrá su correspondiente imagen dentro de la vecindad de radio épsilon.