**Funciones a trozos con cuadráticas**

El problema que se plantea es representar una función a trozos, que incluye funciones cuadráticas. Veamos un ejemplo:

PRIMER TROZO

Lo primero que debemos hacer es representar la función cuadrática para los valores de

Por lo tanto, el vértice está en el punto

Ahora tenemos que buscar dos valores a la izquierda y a la derecha del vértice, pero dado que sólo tenemos que representar valores de “x” menores o iguales que cero, vamos sólo a coger valores a la izquierda del 0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | V |
|  | -2 | -1 | 0 |
|  | 4 | 1 | 0 |

SEGUNDO TROZO

Ahora vamos a representar la función lineal para valores de “x” entre 0 y 2.

Buscamos los valores de esta función para los extremos de su “trozo”:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0 | 2 |
|  | 2 | 4 |

TERCER TROZO

Se trata de una función constante

REPRESENTACIÓN DE TODOS LOS TROZOS

