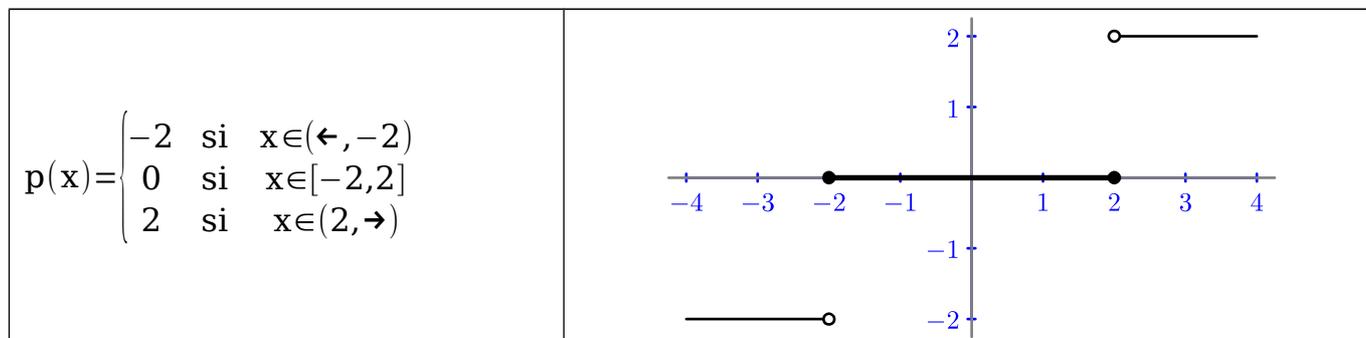


Variedad de posibilidades

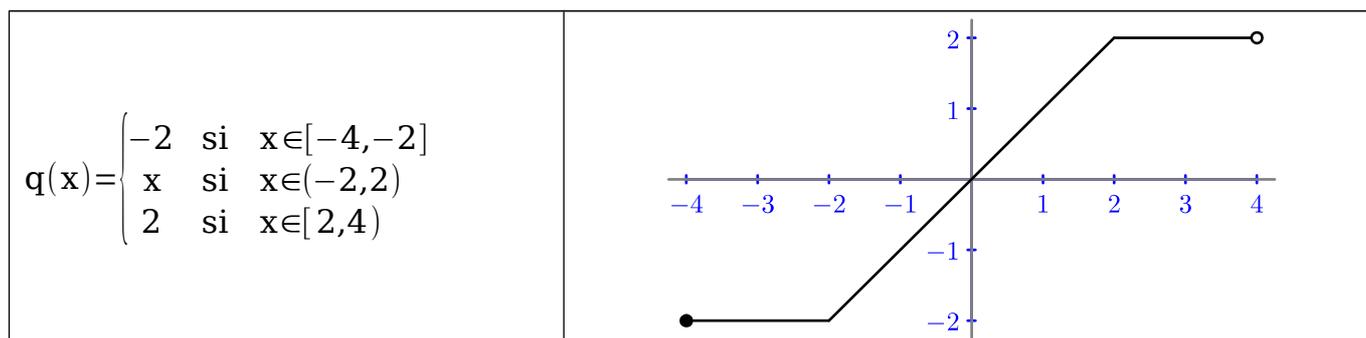
Cuando se representan gráficamente funciones definidas a trozos pueden aparecer gran cantidad de posibilidades, con algunos casos muy interesantes desde el punto de vista de la matemática pura. En esta página te mostramos algunos ejemplos.

Ejemplo 1



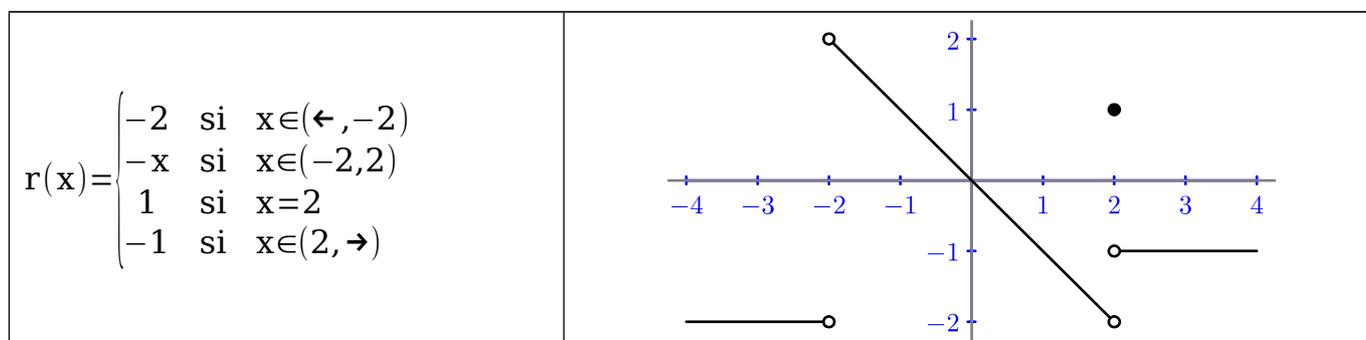
Son muy comunes las funciones definidas a trozos que tienen como expresión analítica una función constante en cada tramo. Observa la dificultad de representar la función cuando su gráfica coincide con el eje de abscisas.

Ejemplo 2



Solo es necesario indicar con símbolos especiales los puntos extremos de la gráfica, porque el dominio de esta función es el intervalo $[-4, 4)$ y en los puntos de cambio de expresión analítica ambas toman el mismo valor. Consideramos que esta función es continua.

Ejemplo 3



Observa que para $x = -2$ la función no está definida, luego no hay ningún punto de la gráfica con abscisa -2 , pero para $x = 2$ sí que está definida y el punto $(2, 1)$ pertenece a la gráfica, pero ya ves que es algo peculiar, porque no está conectado con el resto de la gráfica. Se llama un **punto aislado**.