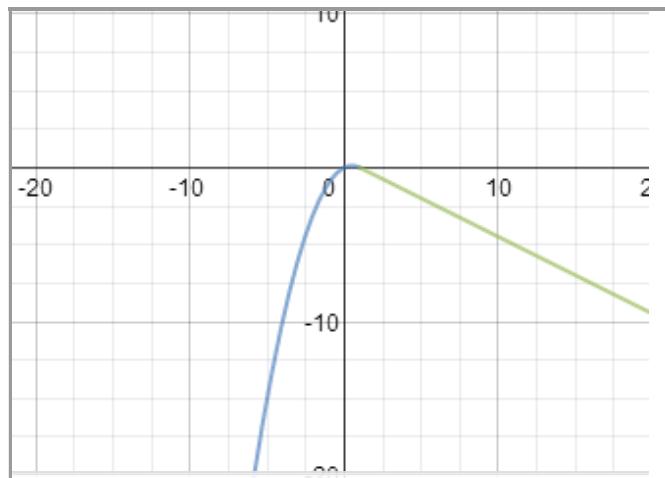


¿Para qué valores de a es la función $f(x)$ derivable?

Mueve el deslizador a en cada caso y escribe abajo, en el punto 4 de cada gráfica, para qué valores de a es $f(x)$ derivable.

Observa que todas las funciones de esta página son continuas, ya sabes que cuando una función no es continua entonces no es derivable.

Cuando hayas terminado imprime la página (Ctrl+P, guardar como pdf) y envíasela a tu profesor.

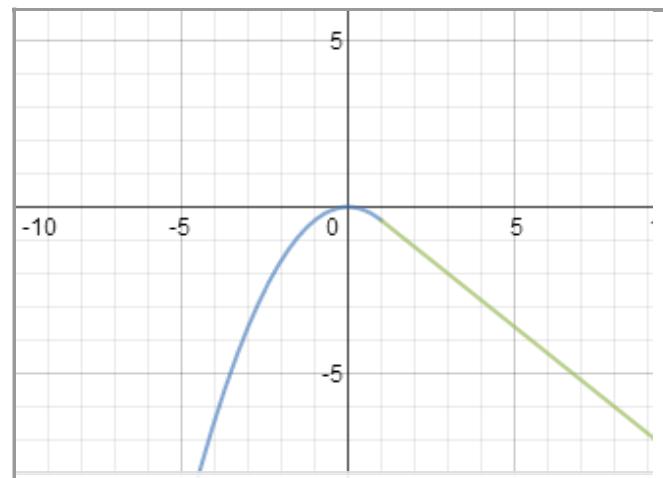


1. $a = -0.5$

2. $f(x) = ax^2 + 0.5x \{x < 1\}$

3. $f(x) = ax + 0.5 \{x \geq 1\}$

4. $f(x)$ es derivable para $a = -0.5$

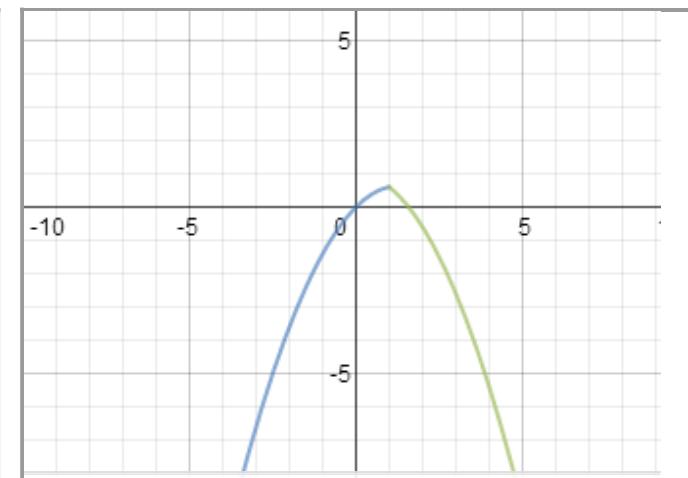


1. $a = -0.4$

2. $f(x) = ax^2 \{x < 1\}$

3. $f(x) = 2ax - a \{x \geq 1\}$

4. $f(x)$ es derivable para todo valor de a



1. $a = -0.4$

2. $f(x) = ax^2 + x \{x < 1\}$

3. $f(x) = ax^2 + 1 \{x \geq 1\}$

4. $f(x)$ no es derivable cualquiera que sea el valor de a

[Pantalla completa](#)

[Pantalla completa](#)

[Pantalla completa](#)