

Ejercicio 2.- Sea $f : \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$ la función definida por $f(x) = x|x - 2|$.

(a) [1 punto] Estudia la derivabilidad de f en $x = 2$.

(b) [0'5 puntos] Esboza la gráfica de f .

(c) [1 punto] Calcula el área del recinto limitado por la gráfica de f y el eje de abscisas.