Ejercicio 1.- Sea $f : (0, +\infty) \longrightarrow \mathbb{R}$ la función definida por $f(x) = \dfrac{3x+1}{\sqrt{x}}$.

(a) [**1'5 puntos**] Determina los intervalos de crecimiento y de decrecimiento y los extremos relativos de f (puntos donde se obtienen y valores que se alcanzan).

(b) [**1 punto**] Calcula el punto de inflexión de la gráfica de f.