

# Foglio di esercizi 6

November 14, 2020

1) Studiare il grafico delle seguenti funzioni:

a)  $f(x) = e^{x-\sqrt{x}}$

b)  $f(x) = \frac{x}{\log x}$

2) Dimostrare l'uguaglianza:  $\sin x = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k x^{2k+1}}{(2k+1)!}$  per ogni  $x \in \mathbb{R}$ .