

# Analisi Matematica I modulo

## Prova scritta n. 3

Corso di laurea in Matematica, a.a. 2002-2003

10 giugno 2003

1. Studiare la seguente funzione e disegnarne il grafico

$$f(x) = \frac{x}{e^{\frac{3}{x}}}.$$

2. Studiare la seguente successione definita per ricorrenza

$$\begin{cases} a_1 = 0, \\ a_{n+1} = a_n^2 + \frac{6}{25}. \end{cases}$$