

## Analisi A — Dicembre 2006

Nome, Cognome:  
Numero di Matricola:

1. Si studi e si disegni il grafico della funzione

$$f(x) = e^{\frac{x-2}{x}}.$$

2. Calcolare i seguenti integrali indefiniti

$$\int \frac{1}{x^2 + x - 2} dx$$

$$\int \log 2x^2 + x + 1 dx$$

3. Si calcoli la seguente derivata

$$\frac{d}{dx} \log \frac{x}{\sin \sqrt{x}}$$