

## Analisi A — Gennaio 2007

Nome, Cognome:  
Numero di Matricola:

1. Si studi e si disegni il grafico della funzione

$$f(x) = e^{x+1} + \frac{1}{|x+1|}.$$

2. Si calcolino i seguenti limiti

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log 1 + x^3}{x(1 - e^x)^2}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 + 2x} - x$$