

Analisi Matematica Due, II modulo  
Prova scritta n. 6

Corso di laurea in Matematica, a.a. 2001-2002

13 gennaio 2003

1. Trovare tutte le soluzioni  $y(x)$  della seguente equazione differenziale:

$$y'' - 2y' + y = e^x.$$

2. Calcolare l'integrale curvilineo

$$\int_{\gamma} \sqrt[3]{x(y-1)} ds$$

sulla curva  $y = 1 + x^2$  con  $x \in [0, 1]$ .