

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 $x \in [0, 1]$.