

Analisi Matematica Due, secondo modulo
Prova scritta n. 4

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

11 luglio 2002

1. Determinare tutte le soluzioni dell'equazione differenziale

$$y' = 2xy - 4xy^2.$$

2. Calcolare l'area del sottoinsieme di \mathbb{R}^2 delimitato dalle parabole di equazioni $x = y^2$, $x = 3y^2$ e dalle iperboli di equazioni $xy = 1$, $xy = 4$.