

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  $xy = 1$ ,  $xy = 4$ .