

AM3 -Esercitazione 1

A.A. 2003-2004

Prof. Luigi Chierchia, Dott. Laura Di Gregorio

27 febbraio 2004

Esercizi

Calcolare i seguenti integrali indefiniti:

1. $\int \frac{1 + 2e^x}{e^{2x} - 1} dx$

2. $\int \frac{1 + \cos x}{1 - \cos x} dx$

3. $\int x(1 + x^2)e^{x^2} \ln x dx$

4. $\int \frac{dx}{(x + 1)^2 \sqrt{x^2 + 2x + 2}}$

5. $\int \sqrt{x^2 - 4} dx$