CAM - Complementi di Analisi Matematica

Corso di laurea in matematica A.A. 2004

20/04/2004
TUTORATO VII: Integrali indefiniti 3

Esercizio 1. Calcolare i seguenti integrali indefiniti

$$\int \frac{2\sqrt{x} - 3\sqrt{x+1}}{\sqrt{x} + \sqrt{x+1}}\, dx$$

$$\int \frac{1}{\sqrt{\sqrt[3]{x^2} + x} - \sqrt{\sqrt[3]{x^2} - x}}\, dx$$

$$\int \arcsin \sqrt[3]{x}\, dx$$

$$(*) \int \frac{\sqrt[4]{(1+x^2)^3}}{\sqrt{x}}\, dx$$

$$\int \frac{1 - x^2}{\sqrt{x^2+1}}\, dx$$