

CAM - Complementi di analisi matematica

Corso di laurea in matematica - Anno 2001/2002

27 Marzo 2002

Tutorato IV

Esercizi.

Risolvere i seguenti integrali indefiniti:

$$1. \int \frac{1}{\sqrt[4]{x} \sqrt{1 + \sqrt{x}}} dx$$

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

$$3. \int e^{2x} \log(1 - e^{-x}) dx$$

$$4. \int \frac{1}{\sqrt{e^{2x} - 2e^x}} dx$$

$$5. \int e^{\beta x} \operatorname{sen} \alpha x dx$$

$$6. \int e^x \cos^2 x dx$$