

CAM - Complementi di analisi matematica

Corso di laurea in matematica - Anno 2001/2002

20 Marzo 2002

Tutorato III

Esercizi.

Risolvere i seguenti integrali indefiniti:

1. $\int \frac{e^{3x}}{(e^x + 2)^{1/5}} dx$

2. $\int \frac{1}{\sqrt{2 - 5x^2}} dx$

3. $\int \frac{2x - 2}{\sqrt{x^2 - 4x + 3}} dx$

4. $\int x^2 \log^3 x dx$

5. $\int (\sin x + \cos x) \log(\sin x - \cos x) dx$

6. $\int \sqrt{1 + \sqrt{4e^{4x} + 1}} dx$