

Esercizi di Analisi Matematica I

A.A. 2019-2020 - Docente: Luca Battaglia

ESERCIZI 8 DEL 3 DICEMBRE 2019
ARGOMENTO: INTEGRALI INDEFINITI

Calcolare i seguenti integrali indefiniti:

1. $\int \frac{1}{1 - \sin x} dx;$

2. $\int \frac{1}{x^3 - 2x^2} dx;$

3. $\int \frac{x^3 + 1}{x^3 + x} dx;$

4. $\int x^3 \cos(x^2) dx;$

5. $\int \frac{1}{\sqrt{x+4}} dx;$

6. $\int \sqrt{3 - \sqrt{x}} dx;$

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

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

(L'esercizio 8 è stato assegnato per casa)