

AM110 - Analisi matematica 1

Luca Battaglia

Esercitazione 11 di Lunedì 4 dicembre 2023

Argomenti: primitive

Esercizio 1.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 2.

Calcolare la primitiva

$$\int x \log(x + 2) dx.$$

Esercizio 3.

Calcolare la primitiva

$$\int \frac{\sin \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx.$$

Esercizio 4.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 5.

Calcolare la primitiva

$$\int x^2 \arcsin x dx.$$

Esercizio 6.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 7 (Assegnato per casa).

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 8 (Assegnato per casa).

Calcolare la primitiva

$$\int \arctan \sqrt[3]{x} dx.$$