

AM110 - Analisi matematica 1

Luca Battaglia

Esercitazione 8 di lunedì 25 novembre 2024

Argomenti: primitive

Esercizio 1.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 2.

Calcolare la primitiva

$$\int x \ln(x - 2) dx.$$

Esercizio 3.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 4.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 5.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 6 (Assegnato per casa).

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 7 (Assegnato per casa).

Calcolare la primitiva

$$\int \arctan \sqrt{x} dx.$$