

AM110 - Analisi matematica 1

Luca Battaglia

Esercitazione 9 di lunedì 2 dicembre 2024

Argomenti: primitive

Esercizio 1.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 2.

Calcolare la primitiva

$$\int \sqrt{2 + \sqrt{x}} dx.$$

Esercizio 3.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 4.

Calcolare la primitiva

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

Esercizio 5 (Assegnato per casa).

Calcolare la primitiva

$$\int x^3 \log(x^8 + 1) dx.$$