

Esercizio 24:

Calcolare il seguente integrale.

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

Svolgimento:

Aggiungiamo e sottraiamo e^x al numeratore:

$$\begin{aligned} \int \frac{1+e^x-e^x}{1+e^x} dx &= \int \frac{1+e^x}{1+e^x} dx - \int \frac{e^x}{1+e^x} dx = \\ &= \int dx - \int \frac{e^x}{1+e^x} dx = x - \ln(1+e^x) + C \end{aligned}$$

Questo file può essere scaricato gratuitamente. Se pubblicato citare la fonte.

Matilde Consales