

**Esercizio 13:**

Calcolare il seguente integrale.

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

**Svolgimento:**

Sottraggo ed aggiungo 1 al numeratore:

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

Considero i due addendi:

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

Integro:

$$= -x + \arctg x + C$$

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

Matilde Consales