数学分析-习题 6

课程助教 徐業釗 2023 年 12 月 19 日

$$\int \frac{x^2 + 3x + 5}{x + 1} \, dx$$

$$\int \frac{x^2 + 1}{x^3 + x} \, dx$$

$$\int e^{2x} \cos 3x \, dx$$

$$\int \frac{x^3}{(x^2+1)^2} \, dx$$

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

$$\int \frac{\ln x}{x^2} \, dx$$

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

$$\int \frac{\cos^3 x}{\sin x} \, dx$$

$$\int \frac{x^2 - 1}{x^4 + 1} \, dx$$

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