

MÜ 01 Math II

Integrieren Sie:

1) $\int \frac{1}{x^5} dx$ 2) $\int \frac{\sqrt{x}}{x} dx$

3) $\int \sqrt[3]{x\sqrt{x}} dx$ 4) $\int \frac{\sin 2x}{2\sin x} dx$

5) $\int (1 + \cot^2 x) dx$

6) $\int \frac{(1+x)(1-x)}{x-x^3} dx$ 7) $\int_{-1}^0 e^x dx$ 8) $\int \frac{2x^3 - 3x}{\sqrt{x}} dx$

9) $\int \frac{3+4x^2}{x^2+x^4} dx$ 10) $\int_1^2 \frac{\sqrt{x}-1}{x} dx$

11) $\int \sqrt{-3x+5} dx$ 12) $\int \frac{1}{2} e^{-2x-3} dx$ 13) $\int \frac{2}{x+2} dx$

14) $\int \frac{1}{1+2x^2} dx$ 15) $\int \frac{1}{\sqrt{9-36x^2}} dx$

16) $\int 4x\sqrt{x^2-1} dx$ 17) $\int \frac{\ln^2 x}{x} dx$ 18) $\int \frac{1}{\sqrt{x-1}} dx$