

KALKULUS I. GYAKORLAT  
FIZIKA BSC I/1.  
11. gyakorlat

1. Számítsuk ki az alábbi integrálokat alkalmas helyettesítéssel, vagy akár más módon is.

$$\int e^{\sqrt{x}} dx =$$

$$\int \frac{1}{\sqrt{36-16x^2}} dx =$$

$$\int \frac{1}{1+\sqrt{x}} dx =$$

$$\int \frac{1}{25+x^2} dx =$$

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

$$\int x^2 \sqrt[3]{1+x^3} dx =$$

$$\int \sin \ln x dx =$$

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

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

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

$$\int \frac{1}{\sqrt{x^2+4x+5}} dx$$

$$\int \frac{1}{\sqrt{x^2+6x+10}} dx$$

$$\int \frac{1}{\sqrt{x^2+2x+7}} dx$$