



BAA009 Matematika II (G)

Cvičení č. 1

Příklad 1.1 $\int \left(x + \frac{1}{x} + \sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right) dx$

Příklad 1.2 $\int \frac{5 \sin^2 x + 3 \cos^2 x}{2 \sin^2 x \cos^2 x} dx$

Příklad 1.3 $\int \cos^2 \frac{x}{2} dx$

Příklad 1.4 $\int \frac{e^{2x} - 1}{e^x - 1} dx$

Příklad 1.5 $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$

Příklad 1.6 $\int \frac{x + 2}{2x - 1} dx$

Příklad 1.7 $\int \frac{5}{\sqrt{2 - 49x^2}} dx$

Příklad 1.8 $\int \frac{1}{x \ln x \ln(\ln x)} dx$

Příklad 1.9 $\int \frac{1}{x^2 + 4x + 29} dx$

Příklad 1.10 * $\int \frac{1}{\sqrt{3 + 2x - x^2}} dx$

$$\left[\arcsin \frac{x - 1}{5} + C \right]$$

Příklad 1.11 $\int (x^2 - x + 2)e^{3x} dx$

Příklad 1.12 $\int e^x \sin x dx$