



BAA009 Matematika II (G)

Cvičení č. 3

Příklad 3.1 $\int \frac{1}{\sin^2 x + 3 \sin x \cos x + 2 \cos^2 x} dx$

Příklad 3.2 $\int \frac{x + \sqrt[3]{x^2} + \sqrt[6]{x}}{x(1 + \sqrt[3]{x})} dx$

Příklad 3.3 $\int \frac{1 + \sqrt{\frac{x}{x+1}}}{x+1} dx$

Příklad 3.4 $\int \sqrt{9 - x^2} dx$

Příklad 3.5 $\int \frac{3x + 2}{\sqrt{x^2 + 2x + 3}} dx$

$$\left[3\sqrt{x^2 + 2x + 3} - \ln |x + 1 + \sqrt{x^2 + 2x + 3}| + K \right]$$

Příklad 3.6 $\int \frac{x - 3}{\sqrt{3 - 2x - x^2}} dx$

Příklad 3.7 $\int \sqrt{x^2 - 4} dx$