



BAA009 Matematika II (G)

Cvičení č. 2

Příklad 2.1 $\int \frac{1}{2x^2 + 9x - 5} dx$

Příklad 2.2 $\int \frac{9x - 5}{9x^2 - 6x + 1} dx$

Příklad 2.3 $\int \frac{3x + 1}{x^2 + 2x + 5} dx$

Příklad 2.4 * $\int \frac{x^2 - 2x - 7}{(x^2 - 2x + 1)(x^2 + 2x + 5)} dx$

$$\left[\frac{1}{2} \ln |x - 1| + \frac{1}{x - 1} - \frac{1}{4} \ln(x^2 + 2x + 5) + \frac{1}{2} \operatorname{arctg} \frac{x + 1}{2} + C \right]$$

Příklad 2.5 $\int \frac{1}{1 + x^3} dx$

Příklad 2.6 $\int \frac{1}{\sin x} dx$

Příklad 2.7 $\int \frac{1 - \sin x}{\cos x} dx$