

Sada domácích úloh k přednášce Matematika II
k odevzdání 18. dubna 2011

Příklad 1. *Určete integrály*

- $\int \frac{1}{\cos^3(x)} dx,$
- $\int \frac{1}{\cos^2(x) \sin^2(x)} dx.$
- $\int \frac{x^2}{\sqrt{4-x^2}} dx,$

Příklad 2. *Určete integrály*

- $\int x \ln^2(x) dx,$
- $\int x \sqrt{1+x} dx,$
- $\int e^{2x} \sin(2x) dx.$

Příklad 3. *Určete integrály*

- $\int_1^\infty \frac{1}{x^2} dx,$
- $\int_0^\infty \frac{1}{x^2} dx,$
- $\int_1^2 \frac{1}{x \ln(x)} dx.$