

Sada příkladů č. 9. skupina B

Integrální počet 1

Vypočítejte neučité integrály:

- $\int (x^3 - 5x + \sqrt{x} + \frac{1}{x}) dx$
- $\int (x - 1)^2 dx$
- $\int \frac{x+15x^2+1}{x^2} dx$
- $\int (\sin(x))(\cos^2(x) + \sin^2(x)) dx$
- $\int e^{(-a)} da$
- $\int \frac{3}{\cos^2(b)} db$

Vypočítejte substituční metodou

- $\int \frac{4x}{2x^2-5} dx$
- $\int e^{x+2} dx$
- $\int (3x^2 + 2) \cdot \ln(x^3 + 2x) dx$
- $\int \sqrt{\frac{x}{3} + 1} dx$