

Sada příkladů č. 9. skupina D

Integrální počet 1

Vypočítejte neučité integrály:

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

Vypočítejte substituční metodou

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