

Sada příkladů č. 9. skupina C

Integrální počet 1

Vypočítejte neučité integrály:

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

Vypočítejte substituční metodou

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