

Varianta: A

Jméno a přímení:

Studijní obor:

Datum:

Příklad č. 1:

Integrujte:

1. $\int \frac{\sqrt{\ln x}}{x} dx =$

2. $\int \sin^2 x \cdot \cos^3 x dx =$

3. $\int_1^e x \cdot \ln x dx =$

Příklad č. 2:

Vypočtete obsah obrazce ohraničeného křivkami:

$$y = x + 1 \text{ a } y = x^2 - 1.$$

Varianta: B

Jméno a přímení:

Studijní obor:

Datum:

Příklad č. 1:

Integrujte:

1. $\int \frac{\sqrt{x} - 2\sqrt[3]{x^2} + 1}{\sqrt[4]{x}} dx =$

2. $\int x e^{-x} dx =$

3. $\int_0^\pi \sin^3 x dx =$

Příklad č. 2:

Vypočtete obsah obrazce ohraničeného křivkami:

$$y = x^2 \text{ a } y = \frac{x^3}{3}$$

Varianta: C

Jméno a přímení:

Studijní obor:

Datum:

Příklad č. 1:

Integrujte:

1. $\int \cos^3 x \cdot \sin 2x dx =$

2. $\int \frac{e^x}{e^x+1} dx =$

3. $\int_1^e \ln^2 x dx =$

Příklad č. 2:

Vypočtete obsah obrazce ohraničeného křivkami:

$$y = \sqrt{x} \text{ a } y = x^2.$$