Varianta: A

Jméno a přímení:
Studijní obor:
Datum:

Příklad č. 1:
Integrujte:

1. $\int \frac{(x^2+5)^2}{x^3} dx =$
2. $\int x e^{2x} dx =$
3. $\int \frac{\cos x}{\sqrt{\sin x}} dx =$

Příklad č. 2:
Vypočtěte obsah obrazce ohraničeného křivkami:
$y = x - 1$ a $y = 1 - x^2$.

Varianta: B

Jméno a přímení:
Studijní obor:
Datum:

Příklad č. 1:
Integrujte:

1. $\int \frac{3x^2-2x+5}{x^5} dx =$
2. $\int x \ln^2 x dx =$
3. $\int \frac{1}{x \ln x^2} dx =$

Příklad č. 2:
Vypočtěte obsah obrazce ohraničeného křivkami:
$y = e^x$, $x = 0$, $x = 3$ a $y = 0$.

Varianta: C

Jméno a přímení:
Studijní obor:
Datum:

Příklad č. 1:
Integrujte:

1. $\int \frac{\sqrt[5]{1-2x+x^2}}{1-x} dx =$
2. $\int \ln^2 x dx =$
3. $\int (2x-5)^6 dx =$

Příklad č. 2:
Vypočtěte obsah obrazce ohraničeného křivkami:
$y = 3 - x^2$ a $y = x + 1$.