

Varianta: A

Jméno a přímení:

Studijní obor:

Datum:

Příklad č. 1:

Vypočtete dvojný integrál:

$$\int \int_A (x + y) dx dy =$$

kde A je část roviny ohraničená křivkami:

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

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:

Vypočtete dvojný integrál:

$$\int \int_A x^2 y dx dy =$$

kde A je část roviny ohraničená křivkami:

$$y = 3 - x \text{ a } y = 1 \text{ a } x = 1$$

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:

Vypočtete dvojný integrál:

$$\int \int_A (x^2 + y^2) dx dy =$$

kde A je část roviny ohraničená křivkami:

$y = x$ a $y = 0$ a $x = 1$

Příklad č. 2:

Vypočtete obsah obrazce ohraničeného křivkami:

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