

Varianta: A

Jméno a přímení:

Studijní obor:

Datum:

Příklad č. 1:

Určete lokální extrémy funkce:

$$z = x^3 + y^3 - 3xy + 6$$

Příklad č. 2:

Určete definiční obor funkce: $z = \sqrt{4 - x^2 - y^2}$

Varianta: B

Jméno a přímení:

Studijní obor:

Datum:

Příklad č. 1:

Určete lokální extrémy funkce:

$$z = x^3 + 3x^2 + 4xy + y^2$$

Příklad č. 2:

Určete definiční obor funkce: $z = \ln(x - y)$

Varianta: C

Jméno a přímení:

Studijní obor:

Datum:

Příklad č. 1:

Určete lokální extrémů funkce:

$$z = x^3 + y^3 - 9xy + 27$$

Příklad č. 2:

Určete definiční obor funkce: $z = \frac{2x}{x^2+y^2-2}$