

- Одредити једначину тангенте на криву која се добија у пресеку површи  $z = x^2 - y^2$  и  $xyz + 30 = 0$  у тачки  $(-3, 2, 5)$ .
- Одредити најмању и највећу вредност функције  $f(x, y) = x^2 + y^2 - 2x$  на скупу  $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y \geq x - 2, x \geq y^2\}$ .
- Израчунати  $\iiint_D z^2 dx dy dz$  ако је  $D = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid 1 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 4\}$ .
- Израчунати интеграл  $\int_c \frac{y^3}{x^7} ds$ , где је  $c$  крива  $y = \frac{x^4}{4}$ ,  $1 \leq x \leq 2$ .

## Анализа 3 - писмени испит

19.9.2017.

- Одредити једначину тангенте на криву која се добија у пресеку површи  $z = x^2 - y^2$  и  $xyz + 30 = 0$  у тачки  $(-3, 2, 5)$ .
- Одредити најмању и највећу вредност функције  $f(x, y) = x^2 + y^2 - 2x$  на скупу  $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y \geq x - 2, x \geq y^2\}$ .
- Израчунати  $\iiint_D z^2 dx dy dz$  ако је  $D = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid 1 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 4\}$ .
- Израчунати интеграл  $\int_c \frac{y^3}{x^7} ds$ , где је  $c$  крива  $y = \frac{x^4}{4}$ ,  $1 \leq x \leq 2$ .

## Анализа 3 - писмени испит

19.9.2017.

- Одредити једначину тангенте на криву која се добија у пресеку површи  $z = x^2 - y^2$  и  $xyz + 30 = 0$  у тачки  $(-3, 2, 5)$ .
- Одредити најмању и највећу вредност функције  $f(x, y) = x^2 + y^2 - 2x$  на скупу  $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y \geq x - 2, x \geq y^2\}$ .
- Израчунати  $\iiint_D z^2 dx dy dz$  ако је  $D = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid 1 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 4\}$ .
- Израчунати интеграл  $\int_c \frac{y^3}{x^7} ds$ , где је  $c$  крива  $y = \frac{x^4}{4}$ ,  $1 \leq x \leq 2$ .

## Анализа 3 - писмени испит

19.9.2017.

- Одредити једначину тангенте на криву која се добија у пресеку површи  $z = x^2 - y^2$  и  $xyz + 30 = 0$  у тачки  $(-3, 2, 5)$ .
- Одредити најмању и највећу вредност функције  $f(x, y) = x^2 + y^2 - 2x$  на скупу  $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y \geq x - 2, x \geq y^2\}$ .
- Израчунати  $\iiint_D z^2 dx dy dz$  ако је  $D = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid 1 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 4\}$ .
- Израчунати интеграл  $\int_c \frac{y^3}{x^7} ds$ , где је  $c$  крива  $y = \frac{x^4}{4}$ ,  $1 \leq x \leq 2$ .

## Анализа 3 - писмени испит

19.9.2017.

- Одредити једначину тангенте на криву која се добија у пресеку површи  $z = x^2 - y^2$  и  $xyz + 30 = 0$  у тачки  $(-3, 2, 5)$ .
- Одредити најмању и највећу вредност функције  $f(x, y) = x^2 + y^2 - 2x$  на скупу  $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y \geq x - 2, x \geq y^2\}$ .
- Израчунати  $\iiint_D z^2 dx dy dz$  ако је  $D = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid 1 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 4\}$ .
- Израчунати интеграл  $\int_c \frac{y^3}{x^7} ds$ , где је  $c$  крива  $y = \frac{x^4}{4}$ ,  $1 \leq x \leq 2$ .