

Druhý priebežný test z MA 1

Skupina: C

MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.1 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{1}{\cos^2(x)\sqrt{\tan(x)+3}} dx$$

Skupina: C MENO a PRIEZVISO:

Príklad č.2 (9 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \ln(x^2 + 3x + 2) \, dx$$

Skupina: C MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.3 (6 bodov): Vypočítajte obsah elementárnej oblasti ohraňenej grafmi funkcií:

$$y = x^2 - 2x, \quad y = 2 - x, \quad y = 3x.$$

Druhý priebežný test z MA 1

Skupina: D

MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.1 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{1}{\sin^2(x) \sqrt{\cotg(x) + 1}} dx$$

Skupina: D MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.2 (9 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \ln(x^2 + 6x + 5) \, dx$$

Skupina: D MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.3 (6 bodov): Vypočítajte obsah elementárnej oblasti ohraňenej grafmi funkcií:

$$y = x^2 - 2x, \quad y = x, \quad y = 2 - x.$$

Druhý priebežný test z MA 1

Skupina: E

MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.1 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int x \cos(x^2 - 2) \, dx$$

Skupina: E MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.2 (9 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \ln(x^2 + 7x + 6) \, dx$$

Skupina: E MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.3 (6 bodov): Vypočítajte obsah elementárnej oblasti ohraňenej grafmi funkcií:

$$y = x^2 - 3x, \quad y = 3 - x, \quad y = 2x.$$

Druhý priebežný test z MA 1

Skupina: F

MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.1 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int x \sin(x^2 + 1) \, dx$$

Skupina: F MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.2 (9 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \ln(x^2 + 5x + 4) \, dx$$

Skupina: F MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.3 (6 bodov): Vypočítajte obsah elementárnej oblasti ohraňenej grafmi funkcií:

$$y = x^2 + 3x, \quad y = x + 3, \quad y = -x - 3.$$

Druhý priebežný test z MA 1

Skupina: A

MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.1 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int (2x + 1) \sin(x) \, dx$$

Skupina: A MENO a PRIEZVISO:

Príklad č.2 (9 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{\sin(x) \cos(x)}{(\sin^2(x) + 5 \sin(x) + 4)} dx$$

Skupina: A MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.3 (6 bodov): Vypočítajte obsah elementárnej oblasti ohraničenej grafmi funkcií:

$$y = -x^2 + 4, \quad y = 3x - 6, \quad y = -3x.$$

Druhý priebežný test z MA 1

Skupina: B

MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.1 (5 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int (3x + 1) \cos(x) \, dx$$

Skupina: B MENO a PRIEZVISO:

Príklad č.2 (9 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int \frac{\sin(x) \cos(x)}{(\sin^2(x) + 7 \sin(x) + 6)} dx$$

Skupina: B MENO a PRIEZVISKO:

Príklad č.3 (6 bodov): Vypočítajte obsah elementárnej oblasti ohraničenej grafmi funkcií:

$$y = x^2 - 1, \quad y = 3x + 3, \quad y = 3.$$