

MATEMATIKA 2, Kolokvijum 1

1. Izračunati integrale:

(a) [5 poena] $\int (x^2 + 4x - 3) \sin 2x \, dx;$

(b) [10 poena] $\int \frac{3x^2 + 5x + 3}{(x^2 + x + 3)(x - 3)} \, dx.$

2. [10 poena] Izračunati površinu dela ravni ograničenog graficima funkcija $y = x^2 + 2x - 8$ i $y = -x + 2$.
3. [10 poena] Izračunati zapreminu tela koje nastaje rotacijom pozitivnog dela grafika funkcije $y = 4 - x^2$ oko x -ose.
4. [10 poena] Definicija neodređenog integrala. Osnovne osobine.

MATEMATIKA 2, Kolokvijum 1

1. Izračunati integrale:

(a) [5 poena] $\int (x^2 + 4x - 3) \sin 2x \, dx;$

(b) [10 poena] $\int \frac{3x^2 + 5x + 3}{(x^2 + x + 3)(x - 3)} \, dx.$

2. [10 poena] Izračunati površinu dela ravni ograničenog graficima funkcija $y = x^2 + 2x - 8$ i $y = -x + 2$.
3. [10 poena] Izračunati zapreminu tela koje nastaje rotacijom pozitivnog dela grafika funkcije $y = 4 - x^2$ oko x -ose.
4. [10 poena] Definicija neodređenog integrala. Osnovne osobine.

MATEMATIKA 2, Kolokvijum 1

1. Izračunati integrale:

(a) [5 poena] $\int (x^2 + 4x - 3) \sin 2x \, dx;$

(b) [10 poena] $\int \frac{3x^2 + 5x + 3}{(x^2 + x + 3)(x - 3)} \, dx.$

2. [10 poena] Izračunati površinu dela ravni ograničenog graficima funkcija $y = x^2 + 2x - 8$ i $y = -x + 2$.
3. [10 poena] Izračunati zapreminu tela koje nastaje rotacijom pozitivnog dela grafika funkcije $y = 4 - x^2$ oko x -ose.
4. [10 poena] Definicija neodređenog integrala. Osnovne osobine.