

MATEMATIKA 2
Prvi kolokvijum

1. Izračunati integrale:

(a) [5 poena] $\int (2x^2 + 4x) \cos(2x) dx;$

(b) [10 poena] $\int \frac{x}{(x+1)(x^2+x+1)} dx;$

2. [10 poena] Izračunati dužinu luka krive $y = x^2 + x + 1$ od tačke $A(0, 1)$ do tačke $B(1, 3)$.

3. [10 poena] Izračunati površinu dela ravni ograničene krivom $y = x^2 + 3x + 5$ i pravom $y = -x + 2$.

4. [10 poena] Definicija određenog integrala i geometrijska interpretacija.

MATEMATIKA 2
Prvi kolokvijum

1. Izračunati integrale:

(a) [5 poena] $\int (2x^2 + 4x) \cos(2x) dx;$

(b) [10 poena] $\int \frac{x}{(x+1)(x^2+x+1)} dx;$

2. [10 poena] Izračunati dužinu luka krive $y = x^2 + x + 1$ od tačke $A(0, 1)$ do tačke $B(1, 3)$.

3. [10 poena] Izračunati površinu dela ravni ograničene krivom $y = x^2 + 3x + 5$ i pravom $y = -x + 2$.

4. [10 poena] Definicija određenog integrala i geometrijska interpretacija.

MATEMATIKA 2
Prvi kolokvijum

1. Izračunati integrale:

(a) [5 poena] $\int (2x^2 + 4x) \cos(2x) dx;$

(b) [10 poena] $\int \frac{x}{(x+1)(x^2+x+1)} dx;$

2. [10 poena] Izračunati dužinu luka krive $y = x^2 + x + 1$ od tačke $A(0, 1)$ do tačke $B(1, 3)$.

3. [10 poena] Izračunati površinu dela ravni ograničene krivom $y = x^2 + 3x + 5$ i pravom $y = -x + 2$.

4. [10 poena] Definicija određenog integrala i geometrijska interpretacija.