

DRUGI KOLOKVIJUM IZ ANALIZE 2
I GRUPA - 02.06.2011.

1. (7 poena) Izračunati $\int \frac{x\sqrt[3]{2+x}}{x+\sqrt[3]{2+x}}dx$.
 2. (6 poena) Izračunati zapreminu tela nastalog rotacijom oko x -ose figure ograničene linijama $x^2 + y^2 = 16$ i $y^2 = 4(x+1)$.
 3. (5 poena) Ispitati konvergenciju reda $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{\sqrt[3]{n+1} - \sqrt[3]{n}}{\sqrt{n}}$.
 4. (5 poena) Ispitati konvergenciju reda $\sum_{n=1}^{+\infty} \left(n^{-p} - \ln^p\left(1 + \frac{1}{n}\right)\right)$ u zavisnosti od parametra $p \in \mathbb{R}$.
-

DRUGI KOLOKVIJUM IZ ANALIZE 2
II GRUPA - 02.06.2011.

1. (7 poena) Izračunati $\int \frac{x\sqrt[3]{2-x}}{x-\sqrt[3]{2-x}}dx$.
2. (6 poena) Izračunati zapreminu tela nastalog rotacijom oko x -ose figure ograničene linijama $3y = x^2$ i $x^2 + y^2 + 6x = 0$.
3. (5 poena) Ispitati konvergenciju reda $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}{\sqrt{n}}$.
4. (5 poena) Ispitati konvergenciju reda $\sum_{n=1}^{+\infty} \left(n^{-p} - \ln^p\left(1 + \frac{1}{n}\right)\right)$ u zavisnosti od parametra $p \in \mathbb{R}$.