

## Pismeni deo ispita iz predmeta Matematika 2 septembar, 2017.

1. Rešiti odredjeni integral

$$\int_2^3 \ln(x^3 + 1) dx$$

2. Izračunati površinu dela kruga  $x^2 + y^2 = 1$  koji se nalazi desno od prave  $x = 0.6$ .
3. Na površi  $2x^2 + y^2 + z^2 = 4$  odrediti tačku koja je najbliža ravni  $2x + y + z = 1$ , kao i tačku u kojoj je tangentna ravan na datu površ paralelna ovoj ravni.
4. Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine

$$y dx + x \ln y dy = x \ln x dy$$

### **Napomena:**

Potpisati ovaj papir i predati ga sa rešenjem zadatka.

**SREĆNO!!!**

## Pismeni deo ispita iz predmeta Matematika 2 septembar, 2017.

1. Rešiti odredjeni integral

$$\int_2^3 \ln(x^3 - 1) dx$$

2. Izračunati površinu dela kruga  $x^2 + y^2 = 1$  koji se nalazi levo od prave  $x = -0.4$ .
3. Na površi  $x^2 + 2y^2 + z^2 = 4$  odrediti tačku koja je najbliža ravni  $x + 2y + z = 1$ , kao i tačku u kojoj je tangentna ravan na datu površ paralelna ovoj ravni.
4. Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine

$$x dy + y \ln x dx = y \ln y dx$$

**Napomena:**

Potpisati ovaj papir i predati ga sa rešenjem zadatka.

**SREĆNO!!!**