

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $(\cos y + y \cos x)dx + (\sin x - x \sin y)dy = 0$, a zatim odrediti ono partikularno rešenje koje sadrži tačku $T(\frac{\pi}{2}, \pi)$.
2. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $2(y')^2 - (y - 1)y'' = 0$.
3. [13 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 2y' + 3y = x^3$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina. Opšti oblik i način rešavanja.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $(\cos y + y \cos x)dx + (\sin x - x \sin y)dy = 0$, a zatim odrediti ono partikularno rešenje koje sadrži tačku $T(\frac{\pi}{2}, \pi)$.
2. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $2(y')^2 - (y - 1)y'' = 0$.
3. [13 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 2y' + 3y = x^3$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina. Opšti oblik i način rešavanja.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $(\cos y + y \cos x)dx + (\sin x - x \sin y)dy = 0$, a zatim odrediti ono partikularno rešenje koje sadrži tačku $T(\frac{\pi}{2}, \pi)$.
2. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $2(y')^2 - (y - 1)y'' = 0$.
3. [13 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 2y' + 3y = x^3$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina. Opšti oblik i način rešavanja.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $(\cos y + y \cos x)dx + (\sin x - x \sin y)dy = 0$, a zatim odrediti ono partikularno rešenje koje sadrži tačku $T(\frac{\pi}{2}, \pi)$.
2. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $2(y')^2 - (y - 1)y'' = 0$.
3. [13 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 2y' + 3y = x^3$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina. Opšti oblik i način rešavanja.