

MATEMATIKA 2  
Drugi kolokvijum

1. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy' = y + x \cos^2 \frac{y}{x}$ , a zatim partikularno koje zadovoljava uslov  $y(1) = 1$ .
2. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - \frac{y'}{x} = x^2$ .
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 2y' + y = 3x^2 + 1$ .

MATEMATIKA 2  
Drugi kolokvijum

1. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy' = y + x \cos^2 \frac{y}{x}$ , a zatim partikularno koje zadovoljava uslov  $y(1) = 1$ .
2. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - \frac{y'}{x} = x^2$ .
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 2y' + y = 3x^2 + 1$ .

MATEMATIKA 2  
Drugi kolokvijum

1. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy' = y + x \cos^2 \frac{y}{x}$ , a zatim partikularno koje zadovoljava uslov  $y(1) = 1$ .
2. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - \frac{y'}{x} = x^2$ .
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 2y' + y = 3x^2 + 1$ .

MATEMATIKA 2  
Drugi kolokvijum

1. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy' = y + x \cos^2 \frac{y}{x}$ , a zatim partikularno koje zadovoljava uslov  $y(1) = 1$ .
2. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - \frac{y'}{x} = x^2$ .
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 2y' + y = 3x^2 + 1$ .