

MATEMATIKA 2  
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y' - y \operatorname{ctg} x = \sin x$ .
2. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy'' - y' = y' \ln \frac{y'}{x}$ .
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' + y' - 2y = e^x$ .
4. [10 poena] Diferencijalna jednačina totalnog diferencijala.

MATEMATIKA 2  
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y' - y \operatorname{ctg} x = \sin x$ .
2. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy'' - y' = y' \ln \frac{y'}{x}$ .
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' + y' - 2y = e^x$ .
4. [10 poena] Diferencijalna jednačina totalnog diferencijala.

MATEMATIKA 2  
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y' - y \operatorname{ctg} x = \sin x$ .
2. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy'' - y' = y' \ln \frac{y'}{x}$ .
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' + y' - 2y = e^x$ .
4. [10 poena] Diferencijalna jednačina totalnog diferencijala.