

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y' = \frac{2xy + y^2}{x^2}$ kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = 0$.
2. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - \frac{y'}{x} = 2x^2 e^{x^2}$.
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - y' - 6y = e^{3x}$.
4. [10 poena] Linearna diferencijalna jednačina prvog reda.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y' = \frac{2xy + y^2}{x^2}$ kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = 0$.
2. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - \frac{y'}{x} = 2x^2 e^{x^2}$.
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - y' - 6y = e^{3x}$.
4. [10 poena] Linearna diferencijalna jednačina prvog reda.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum

1. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y' = \frac{2xy + y^2}{x^2}$ kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = 0$.
2. [10 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - \frac{y'}{x} = 2x^2 e^{x^2}$.
3. [15 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - y' - 6y = e^{3x}$.
4. [10 poena] Linearna diferencijalna jednačina prvog reda.