

MATEMATIKA 2, Kolokvijum 2

1. [12 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy' = y \left(1 + \frac{1}{\ln \frac{y}{x}}\right)$ .
2. [10 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - \frac{1}{x}y' = x \sin x$ .
3. [13 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 4y' + 3y = e^{3x}$ .
4. [10 poena] Linearna diferencijalna jednačina prvog reda.

MATEMATIKA 2, Kolokvijum 2

1. [12 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy' = y \left(1 + \frac{1}{\ln \frac{y}{x}}\right)$ .
2. [10 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - \frac{1}{x}y' = x \sin x$ .
3. [13 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 4y' + 3y = e^{3x}$ .
4. [10 poena] Linearna diferencijalna jednačina prvog reda.

MATEMATIKA 2, Kolokvijum 2

1. [12 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $xy' = y \left(1 + \frac{1}{\ln \frac{y}{x}}\right)$ .
2. [10 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - \frac{1}{x}y' = x \sin x$ .
3. [13 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 4y' + 3y = e^{3x}$ .
4. [10 poena] Linearna diferencijalna jednačina prvog reda.