

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
A grupa

1. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y' - \frac{2}{x}y = 2x \ln x + 1$, kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = -1$.
2. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $(y^3 + xy - 2x) dx + \left(\frac{x^2}{2} + 3xy^2 + 2023\right) dy = 0$.
3. [13 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 5y' + 6y = -e^{2x}$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina višeg reda.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
A grupa

1. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y' - \frac{2}{x}y = 2x \ln x + 1$, kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = -1$.
2. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $(y^3 + xy - 2x) dx + \left(\frac{x^2}{2} + 3xy^2 + 2023\right) dy = 0$.
3. [13 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 5y' + 6y = -e^{2x}$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina višeg reda.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
A grupa

1. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y' - \frac{2}{x}y = 2x \ln x + 1$, kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = -1$.
2. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $(y^3 + xy - 2x) dx + \left(\frac{x^2}{2} + 3xy^2 + 2023\right) dy = 0$.
3. [13 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 5y' + 6y = -e^{2x}$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina višeg reda.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
A grupa

1. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y' - \frac{2}{x}y = 2x \ln x + 1$, kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = -1$.
2. [11 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $(y^3 + xy - 2x) dx + \left(\frac{x^2}{2} + 3xy^2 + 2023\right) dy = 0$.
3. [13 poena] Odrediti opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 5y' + 6y = -e^{2x}$.
4. [10 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina višeg reda.