

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
A grupa

1. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $x^2 dy = (-2xy + \sin x)dx$ kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(\pi) = 0$.
2. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' + 2(y')^2 + y' = 0$.
3. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' + 2y' - 3y = x^2$.
4. [11 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina višeg reda. Opšti oblik i način rešavanja.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
B grupa

1. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $xdy = (y + x \cos^2 \frac{y}{x})dx$ kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = 0$.
2. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $xy'' + y' = x$.
3. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 4y = e^{2x}$.
4. [11 poena] Jednačina totalnog diferencijala. Definicija i način rešavanja.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
A grupa

1. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $x^2 dy = (-2xy + \sin x)dx$ kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(\pi) = 0$.
2. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' + 2(y')^2 + y' = 0$.
3. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' + 2y' - 3y = x^2$.
4. [11 poena] Ojlerova diferencijalna jednačina višeg reda. Opšti oblik i način rešavanja.

MATEMATIKA 2
Drugi kolokvijum
B grupa

1. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $xdy = (y + x \cos^2 \frac{y}{x})dx$ kao i partikularno koje zadovoljava uslov $y(1) = 0$.
2. [11 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $xy'' + y' = x$.
3. [12 poena] Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y'' - 4y = e^{2x}$.
4. [11 poena] Jednačina totalnog diferencijala. Definicija i način rešavanja.