

Други колоквијум из Математике 1 – 19.01.2019. године

1. Развити функцију $f(x) = e^{x-x^3}$ у Тејлоров полином степена 4 у околини тачке $x_0 = 0$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x-3) \cdot \ln^2(x-3)$.
 3. Израчунати $\int \frac{4x^2 - 9x - 4}{x^3 - 3x^2 + 4} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x$ и $3y^2 = 2(x+2)$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (x^2 + x - 1)e^{-x} dx$.
-

Други колоквијум из Математике 1 – 19.01.2019. године

1. Развити функцију $f(x) = e^{x-x^3}$ у Тејлоров полином степена 4 у околини тачке $x_0 = 0$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x-3) \cdot \ln^2(x-3)$.
 3. Израчунати $\int \frac{4x^2 - 9x - 4}{x^3 - 3x^2 + 4} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x$ и $3y^2 = 2(x+2)$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (x^2 + x - 1)e^{-x} dx$.
-

Други колоквијум из Математике 1 – 19.01.2019. године

1. Развити функцију $f(x) = e^{x-x^3}$ у Тејлоров полином степена 4 у околини тачке $x_0 = 0$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x-3) \cdot \ln^2(x-3)$.
 3. Израчунати $\int \frac{4x^2 - 9x - 4}{x^3 - 3x^2 + 4} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x$ и $3y^2 = 2(x+2)$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (x^2 + x - 1)e^{-x} dx$.
-

Други колоквијум из Математике 1 – 19.01.2019. године

1. Развити функцију $f(x) = e^{x-x^3}$ у Тејлоров полином степена 4 у околини тачке $x_0 = 0$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x-3) \cdot \ln^2(x-3)$.
 3. Израчунати $\int \frac{4x^2 - 9x - 4}{x^3 - 3x^2 + 4} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x$ и $3y^2 = 2(x+2)$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (x^2 + x - 1)e^{-x} dx$.
-

Други колоквијум из Математике 1 – 19.01.2019. године

1. Развити функцију $f(x) = e^{x-x^3}$ у Тејлоров полином степена 4 у околини тачке $x_0 = 0$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x-3) \cdot \ln^2(x-3)$.
 3. Израчунати $\int \frac{4x^2 - 9x - 4}{x^3 - 3x^2 + 4} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x$ и $3y^2 = 2(x+2)$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (x^2 + x - 1)e^{-x} dx$.
-