

Test iz Obrazovnog softvera - Mathematica
18.01.2016.

1. **(0.5 poen)** Izračunati sumu kvadrata brojeva druge desetice.
2. **(1.5 poen)** Ispitati ponašanje funkcije na krajevima intervala definisaniosti i odrediti asimptote funkcije $f(x) = \frac{x^3}{x^2 - 1}$.
3. **(1.5 poen)** Izračunati površinu dela ravni koja je ograničena pravom $y = x$ i parabolom $y = 2 - x^2$.
4. **(1.5 poena)** Skicirati grafike jedne rastuće i jedne opadajuće eksponentijalne funkcije u istom koordinatnom sistemu za $-5 \leq x \leq 5$. Rastuću funkciju obojiti plavom bojom i podesiti debljinu linije na 1 absolutnu jedinicu, a opadajuću funkciju crvenom bojom i podesiti debljinu linije na 2 absolutne jedinice. Opseg na y -osi staviti od -1 do 20 .

Test iz Obrazovnog softvera - Mathematica
18.01.2016.

1. **(0.5 poen)** Izračunati sumu kvadrata brojeva druge desetice.
2. **(1.5 poen)** Ispitati ponašanje funkcije na krajevima intervala definisaniosti i odrediti asimptote funkcije $f(x) = \frac{x^3}{x^2 - 1}$.
3. **(1.5 poen)** Izračunati površinu dela ravni koja je ograničena pravom $y = x$ i parabolom $y = 2 - x^2$.
4. **(1.5 poena)** Skicirati grafike jedne rastuće i jedne opadajuće eksponentijalne funkcije u istom koordinatnom sistemu za $-5 \leq x \leq 5$. Rastuću funkciju obojiti plavom bojom i podesiti debljinu linije na 1 absolutnu jedinicu, a opadajuću funkciju crvenom bojom i podesiti debljinu linije na 2 absolutne jedinice. Opseg na y -osi staviti od -1 do 20 .

Test iz Obrazovnog softvera - Mathematica
18.01.2016.

1. **(0.5 poen)** Izračunati sumu kvadrata brojeva druge desetice.
2. **(1.5 poen)** Ispitati ponašanje funkcije na krajevima intervala definisaniosti i odrediti asimptote funkcije $f(x) = \frac{x^3}{x^2 - 1}$.
3. **(1.5 poen)** Izračunati površinu dela ravni koja je ograničena pravom $y = x$ i parabolom $y = 2 - x^2$.
4. **(1.5 poena)** Skicirati grafike jedne rastuće i jedne opadajuće eksponentijalne funkcije u istom koordinatnom sistemu za $-5 \leq x \leq 5$. Rastuću funkciju obojiti plavom bojom i podesiti debljinu linije na 1 absolutnu jedinicu, a opadajuću funkciju crvenom bojom i podesiti debljinu linije na 2 absolutne jedinice. Opseg na y -osi staviti od -1 do 20 .