Kontrolna naloga iz matematike A 3. letnik

1. Ugotovite katero krivuljo predstavlja enačba  in izračunajte temena ter gorišči.
2. Rešite sistem kvadratnih enačb računsko in grafično: , .
3. Dana je funkcija. Izračunajte začetno vrednost, zalogo vrednosti, frekvenco, osnovno periodo ter ničle in abscise minimumov sinusoide na intervalu .
4. Izračunajte natančno vrednost kotnih funkcij  in , če je tan= in .
5. Ugotovite, ali je funkcija soda, liha oz. nič od tega: *f*(*x*) = cos2*x –* cos3*x*.

**Točkovanje**: 11, 8, 10, 9, 5

**Kriterij**: nezd(1-19), zd(20-25), db(26-31), pd(32-37), odl(38-43)

Kontrolna naloga iz matematike B 3. letnik

1. Izračunajte, katero od stožnic predstavlja enačba . Napišite temena in gorišči.
2. Dani sta krivulji  in . Izračunaj skupne točke krivulj

in ju nariši v isti koordinatni sistem.

1. Dana je funkcija . Izračunajte frekvenco, začetno vrednost, zalogo vrednosti ter ničle in abscise maksimumov grafa na intervalu .
2. Natančno izračunajte  in , če je .
3. Ugotovite, ali je funkcija soda, liha oz. nič od tega: *g*(*x*) = sin *x*3 + sin 2*x.*

**Točkovanje**: 11, 8, 10, 9, 5

**Kriterij**: nezd(1-19), zd(20-25), db(26-31), pd(32-37), odl(38-43)