PRIMER ISPITA IZ PREDMETA MA101 MATEMATIKA 1

1. (Teorijsko pitanje) Logaritamski izvod.
2. Primenom logaritamskog izvoda odrediti izvod sledeće funkcije:
3. (Teorijsko pitanje) Korenovanje kompleksnog broja.
4. Primenom formule za korenovanje kompleksnog broja odrediti:

**Napomena: Potpuni odgovor na svako od ova dva pitanja donosi po 10 bodova.**

1. Izračunati vrednost determinante:

.

1. Za funkciju proveriti asimptote, odrediti interval monotonosti, kao i lokalne ekstremne vrednosti.
2. Ispitati konvergenciju sledećeg reda:

**Napomena: Student bira od data tri zadatka (pitanja 3, 4 i 5) dva zadatka koje će da rešava. Potpuno rešen svaki od izabranih zadataka donosi po 5 poena.**