Писмени испит из Математике 1, 22.6.2018.

1. [10 поена] Одредити и приказати у комплексној равни решења једначине

2. [25 поена] У зависности од реалног параметра дискутовати и решити систем

3. [10 поена] Решити матричну једначину .

4. Израчунати граничне вредности:

4.1 [8 поена]

4.2 [10 поена]

5. Дата је функција .

5.1 [27 поена] Испитати дату функцију и скицирати њен график;

5.2 [10 поена] Дату функцију апроксимирати Маклореновим полиномом другог степена и за проценити грешку апроксимације.