Писмени испит из Математике 3, 22.6.2018.

1. [20 поена] У зависности од реалних параметара и испитати апсолутну и условну конвергенцију реда

2. [20 поена] Функцију развити у Маклоренов ред и одредити за које важи добијени развој. На основу тога израчунати суму реда

3. [20 поена] Израчунати запремину тела ограниченог површима , и .

4. [15 поена] Израчунати

5.[25 поена] Нека је Решити хомогену једначину ако је познато да је полином, па затим на основу тога решити једначину