

Диференцијалне једначине са применама, испитна питања, јесењи семестар 2026. (листа у настајању)

1. Примери диференцијалних једначина из екологије и физике
2. Неки типови диференцијалних једначина који се непосредно решавају (једначина која раздваја променљиве, линеарна једначина, Бернулијева, Рикатијева, једначина са тоталним диференцијалом)
3. Експонент матрице и својства
4. Аутономна линеарна једначина у $\mathbb{R}^n$. Израчунавање експонента матрице
5. Линеарни аутономни системи у равни - фазни портрети и њихова класификација
6. Линеарна аутономна једначина реда n