

Испитна питања из Анализе 4 (програм Информатика)

-прелиминарна верзија која ће се мењати-

1. Неки типови диференцијалних једначина који се непосредно решавају – једначина која раздваја променљиве.
2. Неки типови диференцијалних једначина који се непосредно решавају – линеарна једначина првог реда.
3. Неки типови диференцијалних једначина који се непосредно решавају – Бернулијева једначина.
4. Неки типови диференцијалних једначина који се непосредно решавају – Рикатијева једначина.
5. Неки типови диференцијалних једначина који се непосредно решавају – једначина са тоталним диференцијалом.
6. Неки типови диференцијалних једначина који се непосредно решавају – интеграциони фактор.
7. Системи линеарних диференцијалних једначина са константним коефицијентима у $\mathbb{R}^2$ – различите реалне сопствене вредности.
8. Системи линеарних диференцијалних једначина са константним коефицијентима у $\mathbb{R}^2$ – комплексне сопствене вредности.
9. Системи линеарних диференцијалних једначина са константним коефицијентима у $\mathbb{R}^2$ – двоструке сопствене вредности.
10. Класификација фазних портрета у $\mathbb{R}^2$.