

II kollokviumi kordamisküsimused

1. Kõrgemat järku harilikud diferentsiaalvõrrandid. Lahendi olemasolu ja ühesuse tingimused, üldlahend, erilahend.
2. Lihtsamate n -järku diferentsiaalvõrrandite integreerimine.
3. Kõrgemat järku lineaarsed diferentsiaalvõrrandid. Lahendite vahelised seosed.
4. Funktsioonide lineaarne sõltuvus ja sõltumatus.
5. Lineaarse homogeense diferentsiaalvõrrandi lahendite lineaarse sõltumatuse tingimused. Wronski determinant.
6. Lahendite fundamentaalsüsteem. Lineaarse diferentsiaalvõrrandi üldlahend.
7. Lagrange'i konstantide varieerimise meetod.
8. Konstantsete kordajatega lineaarne homogeenne võrrand.
9. Konstantsete kordajatega lineaarne mittehomogeenne võrrand.
10. Rajaülesanded.