

Matematika 2 — Pitanja iz teorijskog dela gradiva za drugi kolokvijum

1. Homogena diferencijalna jednačina prvog reda.
2. Linearna diferencijalna jednačina prvog reda.
3. Bernulijeva diferencijalna jednačina prvog reda.
4. Diferencijalna jednačina totalnog diferencijala.
5. Vronskijeva determinanta. Definicija i osobine.
6. Homogene linearne diferencijalne jednačine sa konstantnim koeficijentima.
7. Nehomogene linearne diferencijalne jednačine sa konstantnim koeficijentima.
8. Rešavanje linearne diferencijalne jednačine višeg reda metodom varijacije konstanti.
9. Ojlerova diferencijalna jednačina višeg reda.