

Učni načrt predmeta Matematika 2

1. Integral funkcije
 - Definicija integrala.
 - Newton-Leibnizova formula.
 - Integracija per partes.
 - Uvedba nove spremenljivke.
 - Izlimitirani integral.
 - Uporaba integrala.
2. Linearna algebra
 - Pojem matrike, množenje matrik., inverzna matrika.
 - Sistemi linearnih enačb, Gaussov postopek, rang matrike.
 - Lastne vrednosti in lastni vektorji.
3. Diferencialne enačbe
 - Enačbe z ločljivima spremenljivkama.
 - Homogena enačba.
 - Linearna diferencialna enačba prvega reda.
 - Linearna diferencialna enačba drugega reda.