

Építész 2. félév anyaga

- Komplex számok, összeadás, szorzás, osztás, hatványozás, gyökvonás.
- Mátrixok sajátértékei, sajátvektorai.
- Közönséges elsőrendű szeparálható differenciálegyenlet.
- Közönséges elsőrendű lineáris differenciálegyenlet.
- Közönséges másodrendű állandó együtthatós lineáris differenciálegyenlet.
- Kétváltozós függvények szemléltetése
- Kétváltozós függvény parciális deriváltjai.
- Kétváltozós függvénnyel megadott felület érintősíkja.
- Kétváltozós függvény iránymenti deriváltja.
- Kétváltozós függvény szélsőértéke
- Kettősintegrál fogalma, kiszámítása, alkalmazásai.
- Görbe megadása
- Görbe érintővektora, kísérő triéder.
- Sebesség, gyorsulás.
- Görbe görbülete.
- Görbedarab ívhossza.
- Felület megadása.
- Felületi normális, érintősík.
- Felületdarab felszíne.
- Felületi pontok osztályozása.