

Informácie o skúške z predmetu

Matematika II

1. Bc. Sjf KM

Termíny skúšky sú zverejnené v systéme MAIS. Po získaní zápočtu je potrebné prihlásiť sa na zvolený termín skúšky.

Trvanie skúšky: 120 minút

Na písomku si doneste:

- jeden dvojhárok,
- kancelárske papiere,
- kalkulačku,
- ISIC.

Počas písomky je zakázané používať mobilný telefón.

Derivačné a integračné vzorce nie sú povolené. Je potrebné ich vedieť naspamäť.

Obsah skúškovej písomky:

1. Analytická geometria v E_3 .
2. Geometrická aplikácia určitého integrálu.
3. Nevlastný integrál.
4. Dotyková rovina a normála k ploche.
5. Lokálne extrémny funkcie dvoch premenných.
6. Lineárna diferenciálna rovnica 1. rádu.
7. Lineárna diferenciálna rovnica 2. rádu s konštantnými koeficientami homogénna.
8. Lineárna diferenciálna rovnica 2. rádu s konštantnými koeficientami nehomogénna.
9. Teoretická otázka.

Maximálny počet bodov za skúšku je 80, minimálny počet bodov je 41.