

Informácie o klasifikovanom zápočte z predmetu

Vybrané kapitoly z matematiky

1. Bc. SjF, KM

Na každú písomku si doneste:

- jeden dvojhárok,
- 6 listov papiera (každú úlohu riešite na samostatný papier),
- kalkulačku,
- ISIC.

Počas písomky je zakázané používať mobilný telefón.

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

Obsah 1. písomky:

1. Operácie s maticami.
2. Výpočet determinantov.
3. Sústavy lineárnych rovníc.
4. Definičný obor funkcie.
5. Limita funkcie.
6. Derivácia funkcie.

Obsah 2. písomky:

1. Geometrický význam derivácie.
2. Monotónnosť funkcie a lokálne extrémny.
3. Konvexnosť, konkávnosť funkcie a inflexné body.
4. Neurčitý integrál – integrovanie substitučnou metódou.
5. Neurčitý integrál – integrovanie metódou per partes.
6. Neurčitý integrál – integrovanie parciálnych zlomkov.

Obe písomky sú 50 bodové.

V súčte je potrebné získať minimálne 51 bodov.