

Informácie o skúške z predmetu

Matematika 1

1. Bc. Externé štúdium, FBERG

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,
- 9 listov papiera (každú úlohu riešite na samostatný papier),
- kalkulačku,
- index (prípadne iný doklad totožnosti s fotkou).

Počas písomky je zakázané používať mobilný telefón.
Derivačné a integračné vzorce nie sú povolené.

Obsah skúškovej písomky:

1. Sústavy lineárnych rovníc.
2. Definičný obor funkcie, resp. limita funkcie, derivácia funkcie, derivácie vyššieho rádu.
3. Geometrický význam derivácie.
4. Prvky priebehu funkcie.
5. Neurčitý integrál – integrovanie rozkladom a úpravou.
6. Neurčitý integrál – integrovanie substitučnou metódou.
7. Neurčitý integrál – integrovanie metódou per partes.
8. Neurčitý integrál – integrovanie racionálnej funkcie.
9. Teoretická otázka.

Maximálny počet bodov za skúšku je 70, minimálny počet bodov je 36.