

ALGEBRA 1 (KMI/ALG1), LS 2013

Seznam okruhů k ústní zkoušce (10. 5. 2013)

Zkoušející: RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.

Zkouškové okruhy

1. Binární relace.
Zobrazení.
Ekvivalence a rozklady.
Ekvivalence a zobrazení.
Rozklady množin na kartézský součin.
Uzávěrové systémy.
2. Základní algebraické struktury.
3. Vektorové prostory.
4. Aritmetické vektorové prostory.
Eukleidovské vektorové prostory.
5. Matice.
Okruh čtvercových matic.
6. Determinanty.
7. Soustavy lineárních rovnic.
8. Transformace souřadnic.
Aplikace.

K průběhu zkoušky:

- bez příslušného zápočtu nelze jít na zkoušku
- přihlašování výhradně přes STAG
- zkouška bude ústní (písemka nebude součástí zkoušky)
- student si náhodně vytáhne jeden z osmi zkouškových okruhů
- čas na písemnou přípravu: 10 minut; čas na zkoušení: cca 20 minut