


Zkouškové třináctero pro předmět MAT4

Matěj Tušek

LS 2023/24 – $+\infty$

Následující otázky musí být ve zkouškové písemce nutně zodpovězeny kompletně a bezchybně. V opačném případě je zkouška hodnocena stupněm *Failed*. Jako referenční zdroj berte poznámky k přednášce nebo průvodní notebook ve Wolfram Mathematica.

1. definice spojitosti funkce více proměnných
2. definice limity funkce více proměnných
3. definice parciální derivace
4. definice směrové derivace
5. věta o vztahu limity a spojitosti
6. věta o implicitní funkci
7. definice fundamentálního systému LDR
8. definice lokálního extrému
9. nutná podmínka pro lokální extrém funkce více proměnných
10. postačující podmínka pro lokální extrém funkce více proměnných
11. nutná podmínka pro vázaný lokální extrém funkce více proměnných
12. definice jednotlivých typů kvadratických forem
13. věta o substituci ve vícerozměrném Riemannově integrálu