

Obsah

1. O některých známých pojmech .....	5
2. Spojitost funkce .....	13
3. Limita funkce .....	19
4. Derivace funkce .....	31
5. Derivace jako funkce .....	36
6. Derivace a spojitost .....	39
7. Některá pravidla pro výpočet derivací .....	41
8. Derivace vyšších řádů .....	44
9. Derivace složené funkce .....	45
10. Derivace funkce určené implicitně .....	51
11. Funkce rostoucí v bodě .....	54
a) Pojem funkce rostoucí v bodě .....	54
b) Lokální extrémy .....	58
c) Rolleova věta o střední hodnotě .....	62
12. Funkce rostoucí v intervalu .....	64
a) Lagrangeova věta o střední hodnotě .....	64
b) Derivace a monotónnost .....	66
c) Lokální extrémy .....	68
13. Konvexnost a konkávnost .....	74
14. Asymptoty grafu funkce .....	82
15. Zjišťování průběhu funkce .....	88
16. L'Hospitalovo pravidlo .....	94
17. Přibližné řešení rovnic .....	98
18. Aproximace funkcí polynomy .....	100
a) Aproximace lineární funkce .....	100
b) Taylorova věta .....	103
c) Taylorovy řady .....	107
Výsledky cvičení .....	111