

Obsah

1. Posloupnost reálných čísel	5
2. Funkce - základní pojmy	14
3. Limita a spojitost funkce	24
4. Derivace funkce - výpočet pomocí základních vzorců a pravidel	33
5. Užití derivace funkce v geometrii a ve fyzice	41
6. Diferenciál funkce	47
7. Lagrangeova věta o střední hodnotě a věta Rolleova	49
8. L'Hospitalovo pravidlo	51
9. Užití první a druhé derivace k vyšetřování vlastností funkce	57
10. Lokální a globální extrémy, inflexe	62
11. Průběh funkce	69
12. Taylorova věta, styk dvou křivek	82
13. Funkce definované parametricky	92
14. Přibližné řešení nelineární rovnice $f(x) = 0$	111
15. Přehled nejdůležitějších vzorců	120