

Obsah

Kapitola 1. REÁLNÉ FUNKCE JEDNÉ REÁLNÉ PROMĚNNÉ	5
1. Definice a základní vlastnosti funkcí	5
2. Definiční obory funkcí jedné proměnné	12
3. Inverzní funkce	14
Kapitola 2. LIMITY A SPOJITOST FUNKCÍ	21
1. Limity funkcí jedné proměnné	21
2. Spojitost funkcí jedné proměnné	25
3. Asymptoty grafu funkce jedné proměnné	27
Kapitola 3. DERIVACE FUNKCÍ A JEJICH POUŽITÍ	31
1. Derivace funkcí jedné proměnné	31
2. Použití derivací při výpočtu limit	36
3. Použití derivací v geometrii	40
4. Intervaly monotonie	44
5. Intervaly konvexity a konkávitý	47
6. Extrémy funkcí	52
7. Průběh funkcí jedné proměnné	58
Kapitola 4. APROXIMACE FUNKCÍ	65
1. Diferenciál funkce jedné proměnné	65
2. Taylorův rozvoj funkcí jedné proměnné	66
Kapitola 5. ROVINNÉ KŘIVKY	71
1. Kuželosečky	71
2. Další důležité rovinné křivky	77
Kapitola 6. FUNKCE VÍCE PROMĚNNÝCH, PARCIÁLNÍ DERIVACE	85
1. Definiční obory funkcí dvou proměnných	85
2. Parciální derivace funkcí více proměnných	89