OBSAH

1. kapitola
ROVNICE, NEROVNICE, FUNKCE ... 5

§1. Řešení rovnic a nerovnic lineárních, kvadratických, s absolutními hodnotami a s odmocninami 5
§2. Definiční obor a graf funkce, funkce sudá, lichá, monotónní a inverzní ... 8
§3. Funkce a rovnice logaritmické a exponenciální, nerovnice s funkcemi ... 10
§4. Funkce a rovnice goniometrické a cyklometrické ... 13
Výsledky ... 17

2. kapitola
FUNKCE JEDNÉ REÁLNÉ PROMĚNNÉ ... 23

§1. Spojitost funkce ... 23
§2. Limita funkce ... 24
§3. Derivace funkce ... 45
§4. Derivace vyšších řádů ... 58
§5. Průběh funkce ... 60
Výsledky ... 68
§6. Extrém spojité funkce na intervalu, slovní úlohy na extrém funkce ...101
Výsledky §6 ...113

3. kapitola
PRIMITIVNÍ FUNKCE ...118

§1. Primitivní funkce ...118
§2. Integrace racionálních funkcí ...126
§3. Některé speciální substituce ...136
§4. Další příklady ...151
Výsledky ...154

4. kapitola
RIEMANNŮV A NEWTONŮV INTEGRÁL ...185

§1. Výpočet Riemannova a Newtonova integrálu ...185
§2. Existence Newtonova integrálu ...193
Výsledky ...194

5. kapitola
POSLOUPNOSTI REÁLNÝCH ČÍSEL ...199
Výsledky ...207

LITERATURA ...209