

# O B S A H

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 spojitě 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
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	.....200