

# O b s a h

	str.
Předmluva . . . . .	4
Téma č. 1 Jednokrokové metody řešení Cauchyovy úlohy pro rovnici $y' = f(x,y)$ . . . . .	5
Téma č. 2 Vícekrokové metody řešení Cauchyovy úlohy pro rovnici $y' = f(x,y)$ . . . . .	7
Téma č. 3 Jednokrokové metody řešení Cauchyovy úlohy pro soustavy obyčejných diferenciálních rovnic v normálním tvaru a pro rovnice n-tého řádu tvaru $y^{(n)} = Q(x,y,y',\dots,y^{(n-1)})$ . .	10
Téma č. 4 Metoda sítí pro řešení Dirichletovy úlohy pro obyčejnou lineární diferenciální rovnici 2.řádu . . . . .	15
Téma č. 5 Klasifikace lineárních parciálních diferenciálních rovnic 2.řádu pro $n = 2$ . . . . .	18
Téma č. 6 Řešení Dirichletovy úlohy pro eliptickou rovnici . . . . .	21
Téma č. 7 Řešení rovnice vedení tepla . . . . .	28
Téma č. 8 Řešení vlnové rovnice . . . . .	35
Příklady k semestrálním testům . . . . .	41