

OBSAH

Úvod	5
1 Životopis Pierra de Fermat	7
2 Malá Fermatova věta	14
2.1 Dokonalá čísla	14
2.2 První důkaz Malé Fermatovy věty	17
2.3 Přínos L. Eulera	21
2.4 Lagrangeův důkaz	22
2.5 Kombinatorické důkazy	24
3 Fermatovy kvocienty	29
3.1 Abelův problém	29
3.2 Práce G. Eisensteina	30
3.3 Sylvesterovy práce	33
3.4 Sternův přínos	34
3.5 Práce D. Mirimanoffa	39
4 Lerchův přínos k teorii Fermatových kvocientů	42
4.1 Životopis Matyáše Lercha	42
4.2 Dílo M. Lercha z teorie čísel	46
4.3 Vztah mezi Wilsonovým a Fermatovým kvocientem	49
4.4 Vyjádření Fermatova kvocientu pomocí součtu celých částí a jeho důsledky	50
4.5 Vztahy pro $\sum^k q(a)$	54
4.6 Příklad složeného modulu	64
5 Práce navazující na Lercha	70
6 Fermatovy marginálie	74
6.1 Diofantos z Alexandrie	74
6.2 Rozklad čísla na součet dvou čtverců	76
6.3 Velká Fermatova věta	83
6.3.1 Pro případ $n = 4$	84
6.3.2 Pro případ $n = 3$	86
6.3.3 Události roku 1847	88
Životopisy	90
Fermatův dopis Carcavimu	94
Fermatova čísla	97
Literatura	104
Obrazová příloha	109