

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | iv |
| 0.1 Předmluva k druhému vydání | v |
| 1 Neurčitý integrál | 1 |
| 1.1 Základní vlastnosti | 1 |
| 1.2 Přímá integrace | 3 |
| 1.3 Substituční metoda | 9 |
| 1.4 Metoda per partes | 17 |
| 1.5 Vybrané typové úlohy | 25 |
| 1.5.1 Integrály typu $\int f'(x)/f(x) dx$ | 25 |
| 1.5.2 Integrály typu $\int 1/(x^2 \pm 1) dx$ | 29 |
| 1.5.3 Integrace racionálních lomených funkcí | 39 |
| 1.5.4 Integrály s odmocninou lineárního (lomeného) výrazu | 44 |
| 2 Určitý integrál | 47 |
| 2.1 Použití metod per partes a substituce v určitém integrálu | 50 |
| 2.2 Nevlastní integrál lilem meze | 56 |
| 2.3 Nevlastní integrál lilem funkce | 64 |
| 2.4 Numerický výpočet určitých integrálů | 68 |
| 3 Použití určitého integrálu | 70 |
| 3.1 Obsah rovinné plochy | 70 |
| 3.2 Střední hodnota | 79 |
| 3.3 Slovní úlohy na určité integrály | 81 |
| 3.3.1 Přebytek spotřebitele a výrobce | 81 |
| 3.3.2 Lorenzova křivka | 85 |
| 3.4 Různé úlohy | 88 |
| Literatura | 91 |