

# Obsah

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Neurčitý integrál</b>                                | <b>7</b>      |
| Přímá metoda . . . . .                                  | 7             |
| Integrace substitucí, metoda per partes . . . . .       | 10            |
| Integrace racionálních funkcí . . . . .                 | 14            |
| Integrace iracionálních funkcí . . . . .                | 19            |
| Integrace funkcí goniometrických . . . . .              | 23            |
| <br><b>Určitý integrál</b>                              | <br><b>27</b> |
| Výpočet určitého integrálu . . . . .                    | 27            |
| Nevlastní integrál . . . . .                            | 31            |
| Aplikace určitého integrálu . . . . .                   | 35            |
| Výpočet obsahu rovinného obrazce . . . . .              | 35            |
| Délka oblouku rovinné křivky . . . . .                  | 38            |
| Objem rotačního tělesa . . . . .                        | 41            |
| Obsah rotační plochy . . . . .                          | 44            |
| Některé fyzikální aplikace určitého integrálu . . . . . | 47            |
| <br><b>Literatura</b>                                   | <br><b>49</b> |