

Obsah

I. Analytická geometrie v rovině	- - - - -	9
1. Bod a přímka (příkl. 1–24)	- - - - -	9
2. Kružnice (příkl. 25–46)	- - - - -	30
3. Parabola (příkl. 47–65)	- - - - -	59
4. Elipsa (příkl. 66–85)	- - - - -	79
5. Hyperbola (příkl. 86–101)	- - - - -	101
6. Kuželosečky (příkl. 102–111)	- - - - -	122
7. Parametrické rovnice čar (112–121)	- - - - -	135
II. Limity (příkl. 122–213)	- - - - -	143
III. Derivace	- - - - -	175
1. Derivace podle základního pravidla (příkl. 214–231)	- - - - -	175
2. Derivace podle základních vzorců (příkl. 232–251)	- - - - -	186
3. Derivace součinu, podílu a funkcí složených (příkl. 252–279)	- - - - -	190
4. Derivace funkcí goniometrických (příkl. 280–310)	- - - - -	197
5. Derivace funkcí exponenciálních (příkl. 311–332)	- - - - -	206
6. Derivace funkcí logaritmických (příkl. 333–364)	- - - - -	211
7. Derivace funkcí cyklometrických (příkl. 365–393)	- - - - -	221
8. Derivace funkcí hyperbolických a hyperbolometrických (příkl. 394–409)	- - - - -	231
9. Smíšené úlohy na derivování (příkl. 410–443)	- - - - -	240
10. Diferenciál funkce (příkl. 444–463)	- - - - -	254
11. Derivace funkce implicitní (příkl. 464–477)	- - - - -	261
12. Derivace vyšší a derivace funkcí daných parametricky (příkl. 478–502)	- - - - -	268
13. Extrémy funkcí (příkl. 503–523)	- - - - -	282
14. Neurčité výrazy (příkl. 524–567)	- - - - -	306
15. Aproximace funkcí řadami (příkl. 568–582)	- - - - -	321
16. Parciální derivace a totální diferenciál (příkl. 583–606)	- - - - -	337

IV. Integrální počet - - - - - 351

1. Přímá integrace (příkl. 609–646)	- - - - -	351
2. Integrovaní metodou substituční (příkl. 647–759)	- - - - -	365
3. Integrace metodou per partes (příkl. 760–800)	- - - - -	437
4. Integrovaní funkcí racionálních lomených (příkl. 801–840)	- - - - -	468
5. Integrovaní funkcí iracionálních (příkl. 841–866)	- - - - -	502
6. Určitý integrál (příkl. 867–896)	- - - - -	530
7. Nevlastní integrál (příkl. 897–904)	- - - - -	547
8. Užití integrálního počtu	- - - - -	552
a) Obsahy rovinných ploch (příkl. 905–921)	- - - - -	552
b) Objem rotačního tělesa (příkl. 922–937)	- - - - -	569
c) Délka oblouku rovinné čáry (příkl. 938–946)	- - - - -	580
d) Obsah rotační plochy (příkl. 947–953)	- - - - -	594
e) Statický moment, těžiště a moment setrvačnosti (příkl. 954–968)	- - - - -	603
f) Užití integr. počtu ve fyzice (příkl. 969–977)	- - - - -	624

V. Diferenciální rovnice - - - - - 634

a) Rovnice se separovatelnými proměnnými (příkl. 978–992)	- - - - -	634
b) Diferenciální rovnice homogenní (příkl. 993–1 007)	- - - - -	647
c) Lineární diferenciální rovnice (příkl. 1 008–1 015)	- - - - -	671

APLIKACE

↳ 1. r a d u

87