

Obsah

Předmluva k 2. vydání	5
Přehled základní použité symboliky	6
6 Posloupnosti a řady	11
6.1 Posloupnosti	11
6.2 Limita posloupnosti	50
6.3 Nekonečná řada, její součet, nekonečná geometrická řada a její použití	73
7 Kombinatorika, počet pravděpodobnosti, statistika	84
7.1 Kombinatorika	84
7.2 Počet pravděpodobnosti	109
7.3 Statistika	139
8 Matematická analýza	151
8.1 Limita a spojitost funkce	151
8.2 Derivace funkce	179
8.3 Užití diferenciálního počtu k vyšetřování průběhu funkcí	192
8.4 Primitivní funkce, neurčitý integrál	217
8.5 Určitý integrál a jeho aplikace	224
9 Geometrie (planimetrie a stereometrie)	232
9.1 Polohové a metrické vlastnosti geometrických útvarů v rovině	232
9.2 Množiny všech bodů dané vlastnosti v rovině, konstrukční planimetrické úlohy	267
9.3 Geometrická zobrazení v rovině a jejich užití	280
9.4 Obvody a obsahy geometrických obrazců	295
9.5 Polohové a metrické vlastnosti geometrických útvarů v prostoru	302
9.6 Geometrická tělesa	317
9.7 Množiny všech bodů dané vlastnosti v prostoru, geometrická zobrazení v prostoru	328
9.8 Povrchy a objemy geometrických těles	337
10 Analytická geometrie	345
10.1 Soustavy souřadnic a vektory v analytické geometrii	345
10.2 Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině	362
10.3 Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru	370
10.4 Kuželosečky a jejich analytická vyjádření	381
10.5 Analytické vyšetřování množiny všech bodů dané vlastnosti	402

UKF (003)

(s. 787325)

2194212

Štředoškovská
MATEMATIKA
II dílůch II v

♦ Josef Polák

Pres. 11/100 11 820



PREZENČNÍ FOND

54 F 108378



Publikace byla připravena ve spolupráci s JČMF.

Zpracoval doc. RNDr. Josef Polák, CSc.

Lektorovali doc. RNDr. Bohumil Šmarda, CSc.,
doc. RNDr. Milada Kočandrlová, CSc.,
RNDr. Eva Pomykalová (kap. 9).

Revizi výsledků provedli doc. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D.,
RNDr. Eva Pomykalová a RNDr. Rudolf Pomykal.

2., upravené vydání

© Josef Polák, 1999

© PROMETHEUS, spol. s r. o., 2011

ISBN 978-80-7196-419-3

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1001877749