

Obsah.

ARITMETIKA

I. Obecná mocnina a logaritmus

Strana

1. Odmocňování	7
2. Mocniny s racionálními mocniteli	12
3. Exponenciální funkce	17
4. Pojem a vlastnosti logaritmu	22
5. Tabulka logaritmů	26
6. Užití tabulky logaritmů	30

II. Komplexní čísla

1. Zavedení komplexních čísel	33
2. Sčítání a odčítání komplexních čísel	37
3. Sdružená komplexní čísla; absolutní hodnota	41
4. Kvadratické rovnice	46
5. Geometrický význam komplexních čísel	49

III. Goniometrie

1. Vyjádření otáčení kolem počátku pomocí komplexních čísel	54
2. Pojem úhlu	56
3. Kosinus a sinus	60
4. Tangens a kotangens	66
5. Goniometrická rovnice	69
6. Rovnoměrný pohyb po kružnici	72

GEOMETRIE.

I. Základy stereometrie

1. Incidence bodů, přímek a rovin	87
2. Vzájemná poloha přímek a rovin	89
3. Rovnoběžnost přímek a rovin	94
4. Poloprostor	98
5. Úhel dvou přímek a rovin	101
6. Přímka kolmá k rovině. Vzdálenost bodu od roviny	104
7. Roviny k sobě kolmé. Úhel přímky s rovinou	108
8. Konvexní útvarry. Klín a trojhran	113
9. Souměrnost podle roviny. Shodnost v prostoru	116
10. Rovnoběžné posunutí, souměrnost podle osy a středu	121
11. Hranolová plocha, hranolový prostor, hranol	125
12. Jehlanová plocha, jehlanový prostor, jehlan	130
13. Válcová a kuželová plocha. Kruhový válec a kužel	135
14. Kulová plocha a koule	142

II. Obsah mnohoúhelníka. Obvod a obsah kruhu

1. Základní vlastnosti obsahu	1455
2. Obsah mnohoúhelníka	1488
3. Obsah jiných obrazců	1544
4. Obsah a podobnost	1566
5. Obsah kruhu	1599
6. Délka oblouku kružnice	1622

III. Objemy a povrchy jednoduchých těles

1. Základní vlastnosti objemu	1666
2. Objem hranolu a válce	1699
3. Cavalieriho princip	1755
4. Objem jehlanu a kužele	1799
5. Objem a povrch koule a jejích částí	1855

Rejstřík geometrický	2111
--------------------------------	------