

I. POČÁTKY MATEMATIKY (50 000 - 3 000 př.n.l.)

1.	Vznik matematiky	7
1,1.	Prvotní matematické představy a pojmy	7
1,2.	Utváření matematických představ	12
1,3.	Počátky matematiky - synchronní tabulka	14

II. MATEMATIKA STARÉHO ORIENTU (3 000 - 600 př.n.l.)

2.	Matematika starého Orientu	16
2,1.	Charakteristika společnosti a matematiky starého Orientu	16
2,2.	Egyptská matematika	19
2,3.	Mezopotámská matematika	21
2,4.	Čínská matematika	22
2,5.	Indická matematika	24
2,6.	Matematika starého Orientu - synchronní tabulka	27
3.	Egyptská matematika	28
3,1.	Charakteristika egyptské společnosti	28
3,2.	Matematika Staré říše	30
3,3.	Matematika Střední říše	32
3,4.	Matematika Nové říše	39
4.	Mezopotámská matematika	40
4,1.	Charakteristika společnosti Mezopotamie	40
4,2.	Sumerskobabylonská číselná soustava, písarské školy	41
4,3.	Aritmetické úlohy	44
4,4.	Geometrické úlohy	47
4,5.	Babylonské rovnice	48

III. ANTICKÁ MATEMATIKA (600 př.n.l. - 400 n.l.)

5. Antická matematika	50
5,1. Charakteristika řecké společnosti	50
5,2. Charakteristika Římské říše	53
5,3. Vývoj antické matematiky	59
5,4. Antická matematika - synchronní tabulka	80
6. Pythagoras ze Samu (6.stol. př.n.l.)	81
6,1. Pythagoras a pythagorejský spolek	81
6,2. Pythagorejská teorie čísel	83
6,3. Pythagorova věta	88
7. Eudoxos z Knidu (? 408 - ? 355 př.n.l.)	91
7,1. Eudoxovo působení	91
7,2. Teorie proporcí	92
7,3. Exhaustivní metoda	94
8. Eukleides z Alexandrie (? 365 - ? 300 př.n.l.) ...	97
8,1. Eukleidova deduktivní metoda	97
8,2. Základy	99
8,3. Ostatní Eukleidova díla	103
8,4. Eukleidův přínos	104
9. Archimédés ze Syrakus (? 287 - 212 př.n.l.)	105
9,1. Archimédovo působení	105
9,2. Archimédova matematická díla	106
9,3. Archimédova fyzikální díla	111
9,4. Archimédův přínos	112
10. Apollónios z Pergé (262 - 200 př.n.l.)	114
10,1. Kónika	114
10,2. Ostatní Apollóniovovy spisy	116
10,3. Apollóniův přínos	117

11. Diofantos z Alexandrie (? 325 - 410 n.l., nebo 2. pol. 3.stol. n.l.)	118
11,1. Aritmetica	118
11,2. Diofantův přínos	121