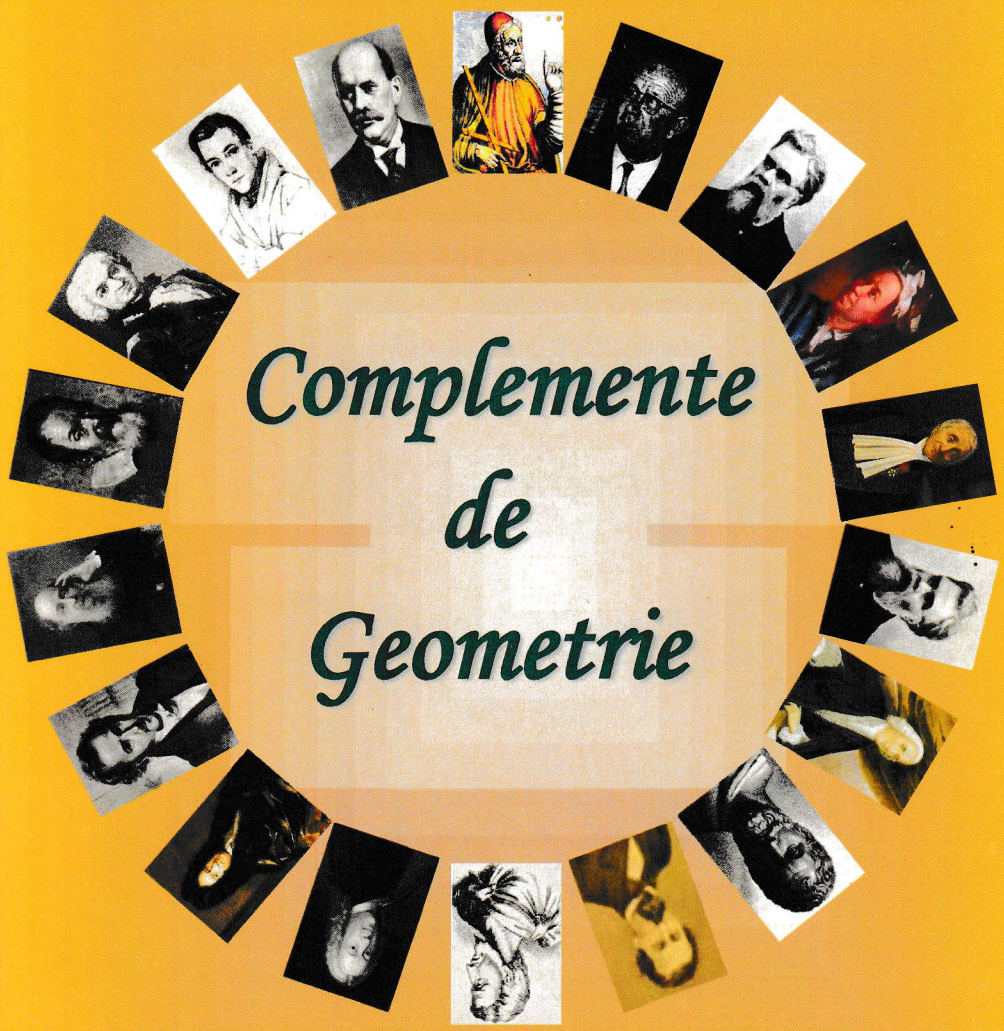
Manuela GÎRŢU Alina-Mihaela PATRICIU



Complemente de Geometrie

ALMA MATER
Bacău, 2014

Nr 27404

Manuela GÎRŢU Alina-Mihaela PATRICIU

C-291844X

COMPLEMENTE DE GEOMETRIE

291844

Editura Alma Mater
Bacău, 2014

Descrierea CIP a Bibliotecii Naţionale a României
GÎRŢU, MANUELA
Complemente de geometrie / Manuela Gîrţu, Alina-Mihaela Patriciu; ref. şt.: prof. univ. dr. Adrian Corduneanu, prof. univ. dr. Victor Blănuţă. - Bacău: Alma Mater, 2014
Bibliogr.
ISBN 978-606-527-393-1

I. Patriciu, Alina-Mihaela
II. Corduneanu, Adrian
III. Blănuţă, Victor

514(075.8)

Coperta: Alina-Mihaela PATRICIU
Tehnoredactare computerizată: Alina-Mihaela PATRICIU

„În geometrie nu există drumuri speciale pentru regi"

Euclid *

* Euclid (c. 325 – c. 265 î.e.n.), matematician grec, numit *părintele geometriei*

Cuprins

Cuvânt înainte 7

1 Geometria triunghiului 11

1.1 Teorema lui Thales 11

1.2 Teorema fundamentală a asemănării 15

1.3 Teorema lui Menelaus 18

1.4 Teorema lui Ceva 22

1.5 Linia mijlocie 26

1.6 Linii importante în triunghi 30

1.7 Coliniaritate şi concurenţă 168

1.8 Relaţii metrice în triunghi 179

2 Geometria patrulaterelor 211

2.1 Patrulatere convexe 211

2.2 Trapezul 230

2.3 Patrulatere inscriptibile 245

2.4 Patrulatere circumscriptibile 260

Anexă 265

Bibliografie 285