

БІБЛІОТЕКА ЖУРНАЛУ
«МАТЕМАТИКА В ШКОЛАХ УКРАЇНИ»

Г. Б. ФІЛІПPOBСЬКИЙ

АВТОРСЬКА ГЕОМЕТРІЯ

ЧАСТИНА 2

$n=1$

ОСНОВА

ВИДАВНИЧА ГРУПА

УДК 514
ББК 22.151
Ф54

Філіпповський Г. Б.

Ф54 Авторська геометрія. Частина 2. — Х. : Вид. група «Основа», 2013. — 112 с. (Б-ка журн. «Математика в школах України»; Вип. 7 (127)).

ISBN 978-617-00-1808-3.

У пропонованій книзі розглянуто геометричні задачі видатних учених.

Посібник стане у пригоді вчителям загальноосвітніх шкіл, гімназій та ліцеїв, а також усім, хто любить геометрію.

УДК 514
ББК 22.151

Навчальне видання

Бібліотека журналу «Математика в школах України»
Випуск 7 (127)

ФІЛІПPOBСЬКИЙ Григорій Борисович

АВТОРСЬКА ГЕОМЕТРІЯ. ЧАСТИНА 2

Навчально-методичний посібник

Головний редактор *Г. С. Маркова*
Редактор *Г. О. Новак*
Коректор *О. М. Журенко*
Комп'ютерне верстання *О. В. Лебедева*

Підп. до друку 10.07.2013. Формат 60×90/16. Папір газет.
Гарнітура Шкільна. Друк офсет. Ум. друк. арк. 7,0. Зам. № 13-07/15-04.

ТОВ «Видавнича група «Основа»».
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи КВ № 11392-265Р від 25.07.2007.
Україна, 61001 Харків, вул. Плеханівська, 66.
Тел. (057) 731-96-32. E-mail: math@osnova.com.ua

Віддруковано з готових плівок ПП «Тріада Принт».
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 1870 від 16.07.2007.
Харків, вул. Киргизька, 19. Тел.: (057) 757-98-16; 757-98-15.

ISBN 978-617-00-1808-3

© Філіпповський Г. Б., 2013
© ТОВ «Видавнича група «Основа»», 2013

ЗМІСТ

Розділ 13. Жерар Дезарг — «батько» проективної геометрії і вчитель Блез Паскаля	4
Задачі для самостійного розв'язування	13
Розділ 14. Блез Паскаль і його «містичний шестивершинник»	14
Розділ 15. Наслідки з теореми Паскаля. Застосування теореми	21
Задачі для самостійного розв'язування	29
Розділ 16. Галльський Аполлоній Франсуа Вієт	30
Розділ 17. Франсуа Вієт і геометрія. Теорема косинусів	38
Задачі для самостійного розв'язування	47
Розділ 18. Докладна розмова про пряму Сімсона — Уоллеса	49
Задачі для самостійного розв'язування	58
Розділ 19. Чева «звичайний»	59
Задачі для самостійного розв'язування	72
Розділ 20. Чева «із зірочкою»	74
Задачі для самостійного розв'язування	84
Розділ 21. Чева і Менелай. Чева і Ван-Обель	86
Теореми Чеві і Менелая разом	86
Теореми Чеві і Ван-Обеля	91
Задачі для самостійного розв'язування	96
Розділ 22. Паралелограм Варіньона розв'язує задачі	97
Література	108