

DISCOURS
DE LA METHODE

Pour bien conduire sa raison, & chercher
la verité dans les sciences.

Plus

LA DIOPTRIQUE.

LES METEORES.

ET

LA GEOMETRIE.

Qui sont des effais de cete METHODE.



A LEYDE

De l'Imprimerie de IAN MAIRE.

MDCCXXXVII.

Avec Privilège.

Титульный лист «Рассуждения о методе»,
в приложении к которому впервые была опубликована
«Геометрия» Декарта

*Физико-математическое наследие: математика
(история математики)*

Р. Декарт

ГЕОМЕТРИЯ

**С приложением
избранных работ П. Ферма
и переписки Декарта**

Перевод с французского,
предисловие, примечания и заключительная статья
А. П. Юшкевича

Издание второе,
исправленное



URSS

МОСКВА

Декарт Рене

Геометрия: С приложением избранных работ П. Ферма и переписки Декарта. Пер. с фр. / Предисл., примеч. и заключ. ст. А. П. Юшкевича. Изд. 2-е, испр. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2010. — 296 с. (Физико-математическое наследие: математика (история математики).)

Вниманию читателя предлагается первый русский перевод знаменитой «Геометрии» великого французского математика и философа Рене Декарта, в которой он впервые ввел понятия переменной величины и функции. Помимо самой «Геометрии», оказавшей огромное влияние на развитие математики, в книге содержатся некоторые другие работы Декарта и пришедшего почти одновременно с ним к открытию аналитической геометрии П. Ферма, а также письма. В заключительной статье изложено общее значение математической деятельности Декарта в историческом аспекте и выявлено переплетение его математических идей с философскими устремлениями самого мыслителя и его эпохи.

Книга, представляя собой блестящий образец глубокого влияния философских идей на развитие математики, привлечет внимание не только историков науки, но и математиков, философов и педагогов. Всем им, а также студентам указанных специальностей, будет полезно ознакомиться с классическим трудом Декарта, от которого начинаются новая геометрия и новая алгебра.

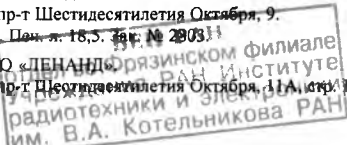
Издательство «Книжный дом «ЛИБРОКОМ»».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 9.

Формат 60х90/16. Пер. л. 18,5. Тираж № 2003.

Отпечатано в ООО «ЦЕНТРО»

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.



ISBN 978-5-397-01070-2

© А. П. Юшкевич, перевод на русский язык, предисловие, примечания и заключительная статья, 1938, 2009
© Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс: 7 (499) 135-42-16
	Тел./факс: 7 (499) 135-42-46

5012 ID 105840



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельцев.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие к русскому переводу	9

Р. ДЕКАРТ. ГЕОМЕТРИЯ.

Книга первая. О задачах, которые можно построить, пользуясь только кругами и прямыми линиями . . .	11
Книга вторая. О природе кривых линий	29
Книга третья. О построении телесных или превосходящих телесные задач	74

ПРИЛОЖЕНИЯ.

I. * * * Исчисление господина Декарта	117
II. П. Ферма. Введение в изучение плоских и телесных мест	137
Приложение к „Введению в места“, содержащее решения телесных задач с помощью мест	148
III. П. Ферма. Метод отыскания наибольших и наименьших значений	154
О касательных к кривым линиям	155
IV. Из переписки Декарта	157
1. О касательных к кривым линиям	—
Декарт — Мерсенну (январь 1638 г.)	---
Возражения Декарта Робервалю и Э. Паскалю (март 1638 г.)	162
Роберваль против Декарта (апрель 1638 г.)	164
Из письма Декарта Мерсенну (3 мая 1638 г.)	165

	Стр.
Ферма — Мерсенну (июнь 1638 г.)	170
Метод de maximis et minimis, разъясненный и по- сланный г. Ферма г. Декарту	172
Декарт — Гарди (июнь 1638 г.)	178
2. Алгебраические квадратура и кубатура Декарта . .	181
Из письма Декарта Мерсенну (13 июля 1638 г.) . .	—
3. Квадратура циклоиды	183
Из письма Декарта Мерсенну (27 мая 1638 г.) . .	—
Из письма Декарта Мерсенну (27 июля 1638 г.) . .	184
4. Касательные к циклоидам	188
Из письма Декарта Мерсенну (23 августа 1638 г.)	—
5. Открытие логарифмической спирали	192
Из письма Декарта Мерсенну (12 сентября 1638 г.)	—
6. Обратная задача на касательные	—
Из письма Декарта Дебону (20 февраля 1639 г.) .	—
Примечания переводчика	199
А. Юшкевич. Декарт и математика	257