

МАТЕМАТИКА: ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС

---

**В.Г. ГИЛЕВ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ  
АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ  
БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРОИЗВОДНОЙ**

Москва  
ИЛЕКСА  
2014

УДК 372(072):517

ББК 74.262+22.16

Г47

**Гилев В.Г.**

Г47 Исследование алгебраических функций без использования производной. – 2014. – 162 с.: ил. (Серия «Математика: элективный курс».)

ISBN 978-5-89237-324-1

В учебном пособии в полной мере реализуется схема исследования алгебраических функций до изучения элементов математического анализа.

Предлагается элементарный (без использования производной) способ исследования функции. Этот способ делает возможным получить вспомогательную функцию, которая является производной. В результате, наиболее трудный этап нахождения промежутков возрастания (убывания) и точек экстремума оказывается преодолимым до изучения элементов математического анализа.

Это открывает много других методических возможностей, которые реализуются в настоящей работе.

Учебное пособие будет полезно учителям математики и учащимся общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, а также студентам и преподавателям математических специальностей педагогических вузов.

Материалы пособия окажут неоценимую помощь при подготовке к ЕГЭ.

УДК 372(072):517

ББК 74.262+22.16

ISBN 978-5-89237-324-1

© Гилев В.Г., 2012

© ИЛЕКСА, 2012

*Учебное издание*

*Серия «Математика: элективный курс»*

*Гилев Валерий Георгиевич*

**ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ  
БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ**

Подписано в печать 17.10.2013. Формат 60×88/16.

Усл. печ. л. 9,90. Тираж 1500 экз. Заказ .

ООО «Илекса», 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 30, стр. 4,

сайт: [www.ilexa.ru](http://www.ilexa.ru), E-mail: [real@ilexa.ru](mailto:real@ilexa.ru),

телефон: 8(495) 964-35-67