



Элементы теории кривых: практикум для студентов фак. прикл. математики и информатики БГУ / Л. А. Альсевич, В. М. Денисенко, А. В. Филипов. - Мн.: БГУ, 2005. - 59 с.

ISBN 985-485-333-0

В практикуме приведены общие сведения о плоских линиях, рассмотрены некоторые замечательные линии, даны примеры решения задач. Для студентов факультета прикладной математики и информатики БГУ.

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИНИЯХ НА ПЛОСКОСТИ	
1.1. Уравнения линии на плоскости	4
1.2. Особые точки неявного задания линии	5
1.3. Особые точки параметрического задания линии	10
1.4. Алгебраические и трансцендентные линии	11
1.5. Огибающая семейства линий	16
1.6. Геометрические и физические приложения интегрального исчисления	16
2. НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ	
2.1. Циклоида	20
2.2. Лемниската Бернулли	29
2.3. Астроида	42
2.4. Кардиоида	46
2.5. Декартов лист	48
2.6. Цепная линия	49
2.7. Циссоида	50
2.8. Вервьера Аньези	51
2.9. Розы	52
ПРИЛОЖЕНИЕ	55