

Содержание

§ 1. Введение	5
§ 2. История и постановка задачи	6
2.1. Одномерный случай	10
2.2. Трехмерный случай	11
§ 3. Двумерный выпуклый случай: теорема Ньютона	13
3.1. Теорема Ньютона	13
3.2. Условия и контрпримеры	15
3.3. Обобщения и вопросы	17
3.4. Локальная алгебраичность	18
§ 4. Выпуклый случай в \mathbb{R}^{2k}	19
4.1. Начало: сечения параллельными прямыми	19
4.2. Алгебраические функции комплексного переменного	20
4.3. Отступление: алгебраические функции нескольких переменных	25
4.4. Контуры интегрирования и гомологии	26
4.5. Ветвление отсекаемой площади рядом с критическим значением.	31
4.6. Завершение доказательства в плоском выпуклом случае	35
4.7. Обобщение на случай \mathbb{R}^n	37
§ 5. Общий (невыпуклый) случай на плоскости	41
§ 6. Общий случай в \mathbb{R}^{2k}	47
6.1. Группы, порожденные отражениями.	47
6.2. Группы Вейля	51
6.3. Группа монодромии	54
6.4. Теория Пикара—Лефшеца.	56
6.5. Перестройки контуров	70
6.6. Исчезающие циклы на одной поверхности	72
6.7. Окончание доказательства теоремы 3	74
6.8. Обобщения и уточнения	78
6.9. Локальная алгебраичность	81
6.10. Геометрические признаки неалгебраичности: условие Давыдовой	87

§ 7. Случай нечетной размерности	89
7.1. Конечнократные параболические точки	90
7.2. Типичные ребра возврата	95
7.3. Пример	98