

ПРИЛОЖЕНИЕ I

(к главе III)

СТРУКТУРНЫЕ БЛОК-СХЕМЫ
РАЗЛИЧНЫХ ТЕМ.
СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВ.

СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ (А. 6, гл. III)

148

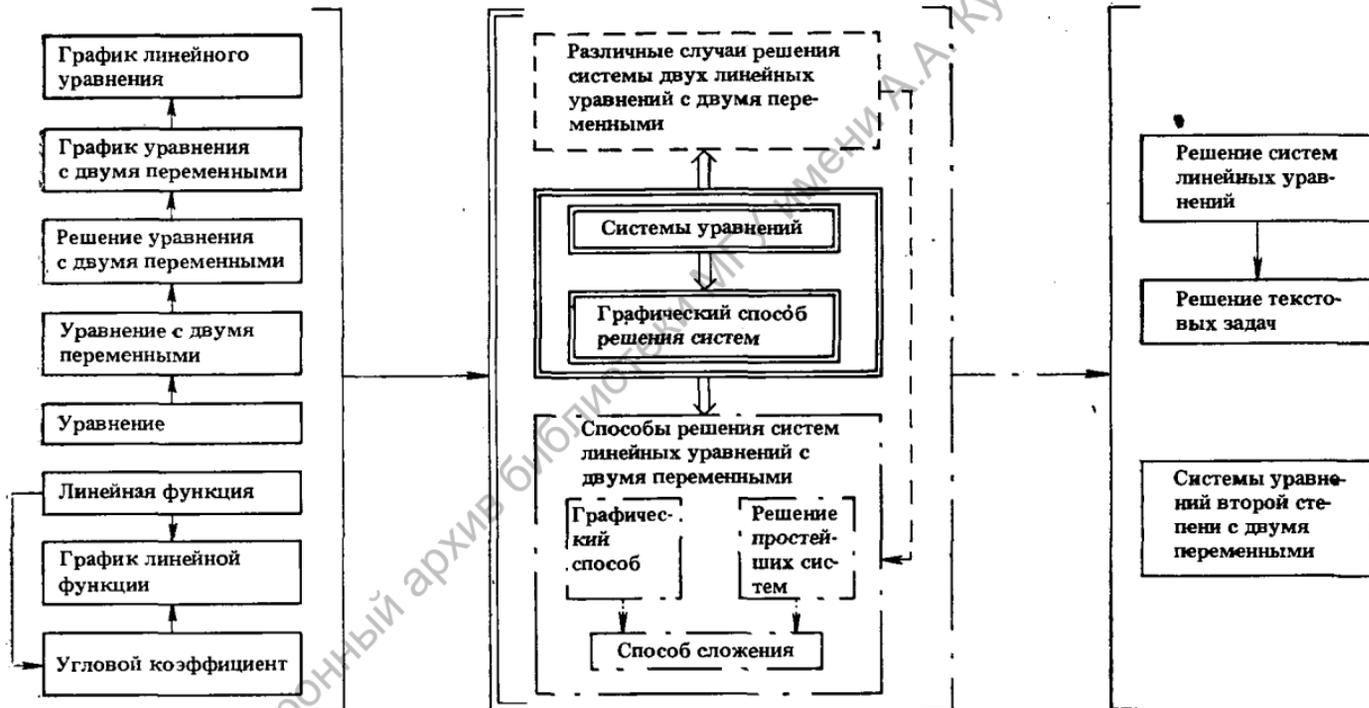


Схема 50

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИИ (А. 8, гл. III)

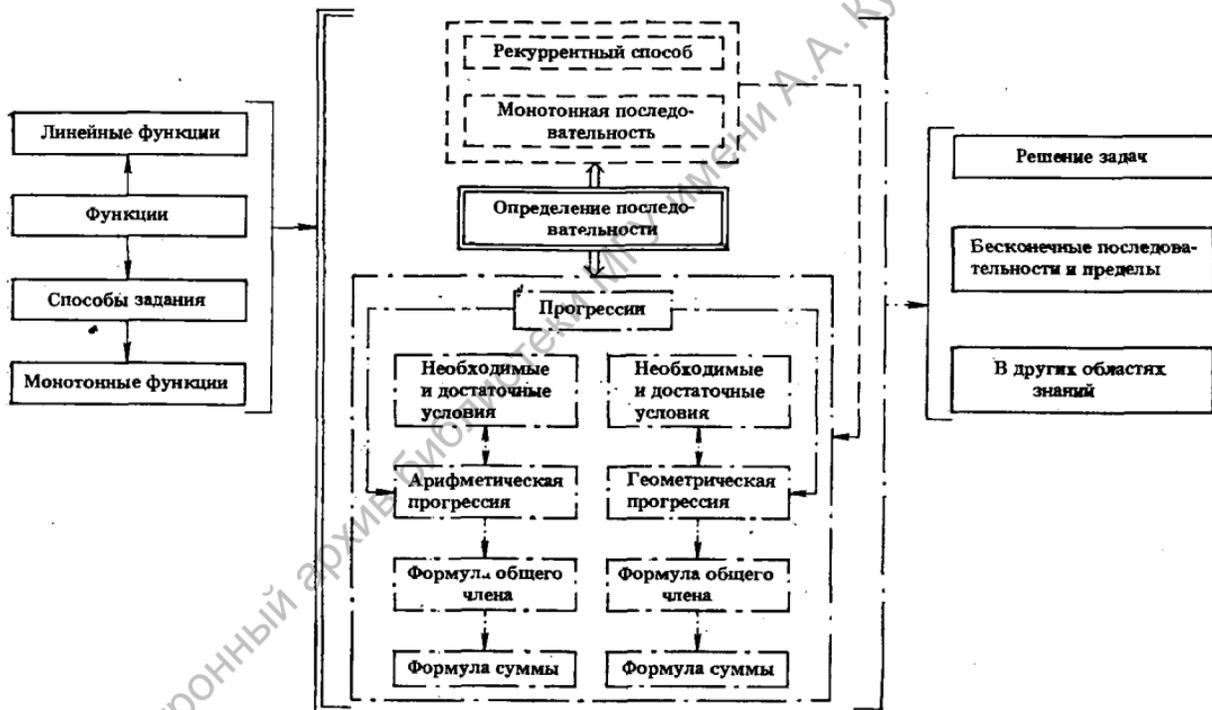


Схема 51

МЕТРИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ В ТРЕУГОЛЬНИКЕ (Г 6—8, гл. VIII)

151

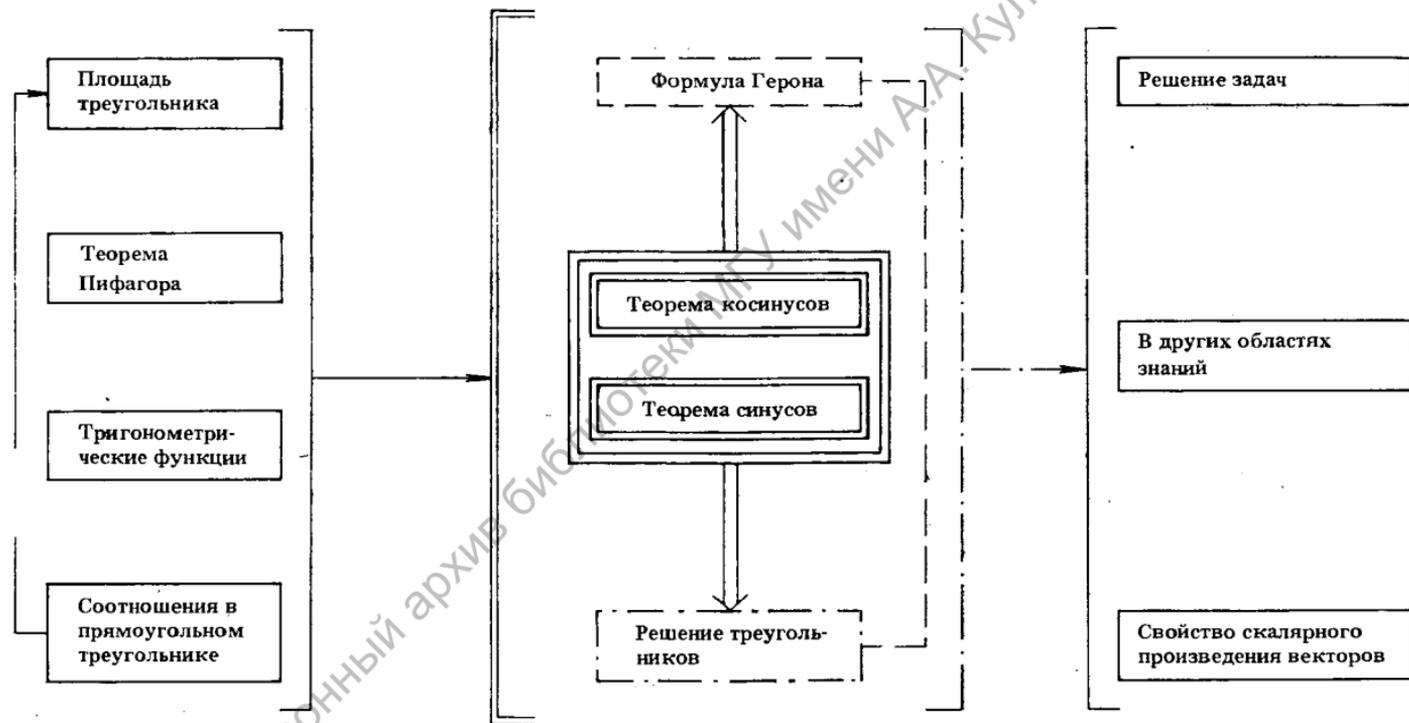


Схема 53

ПРЕДЕЛ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ (А. 9—10, гл. I)



Схема 54

ВЕКТОРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ (Г. 9—10, гл. II)

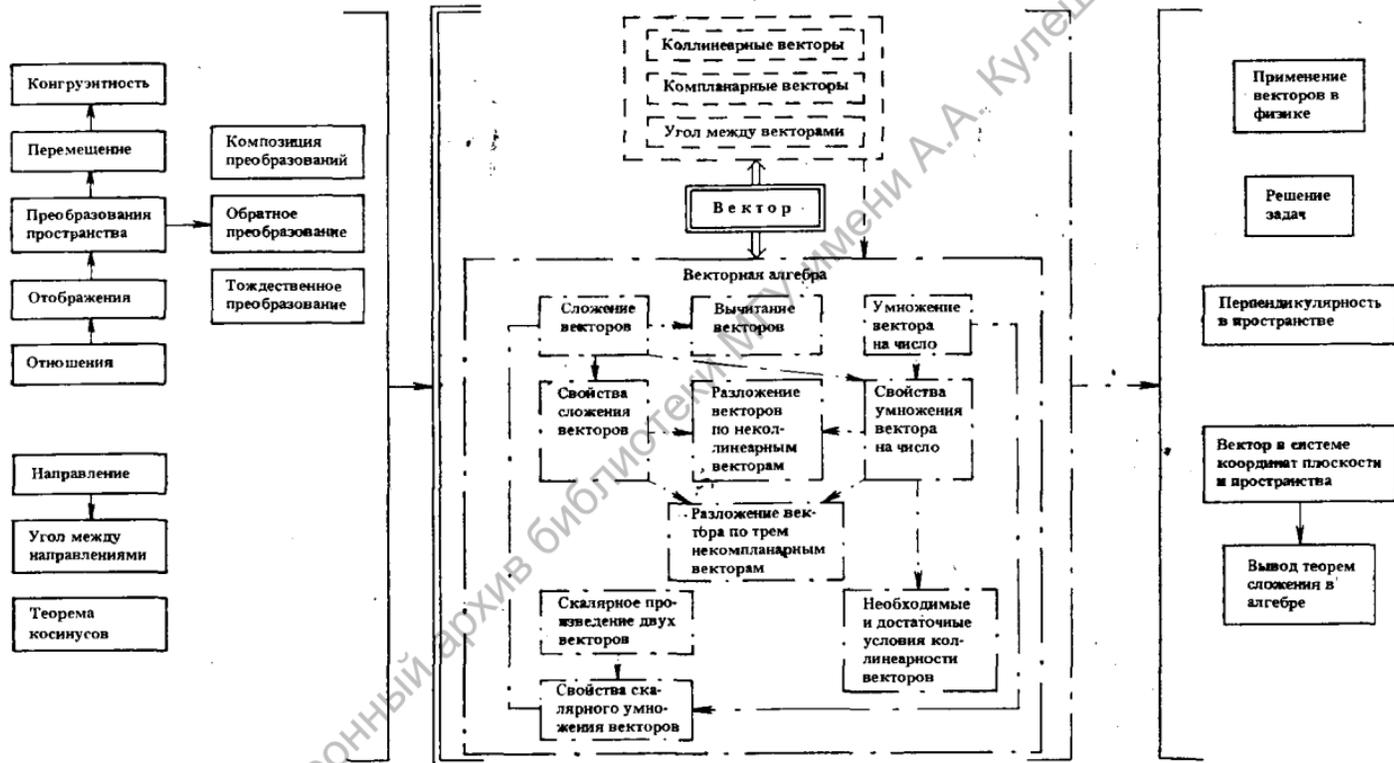


Схема 55

ПРОИЗВОДНАЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ (А. 9—10, гл. II)

154

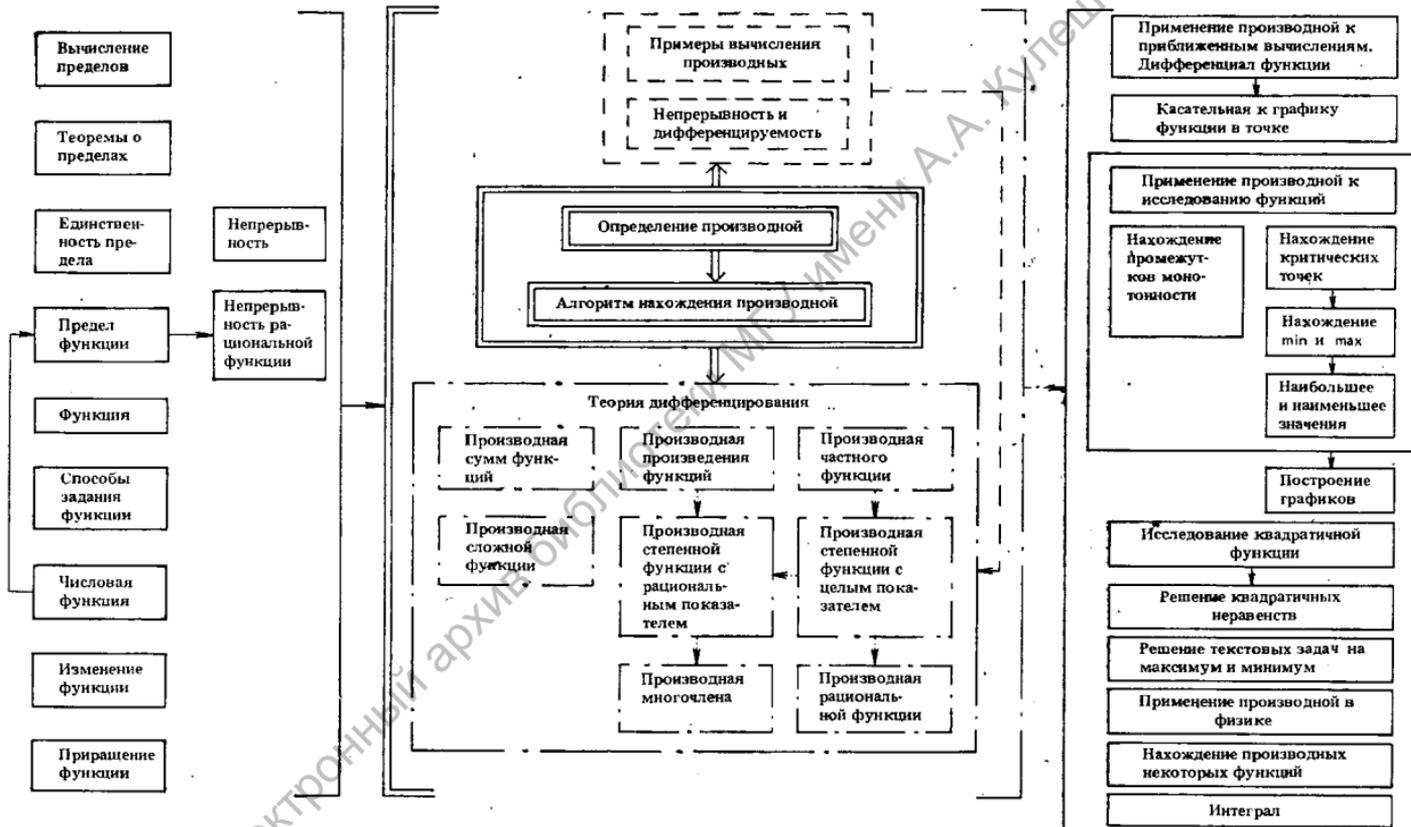
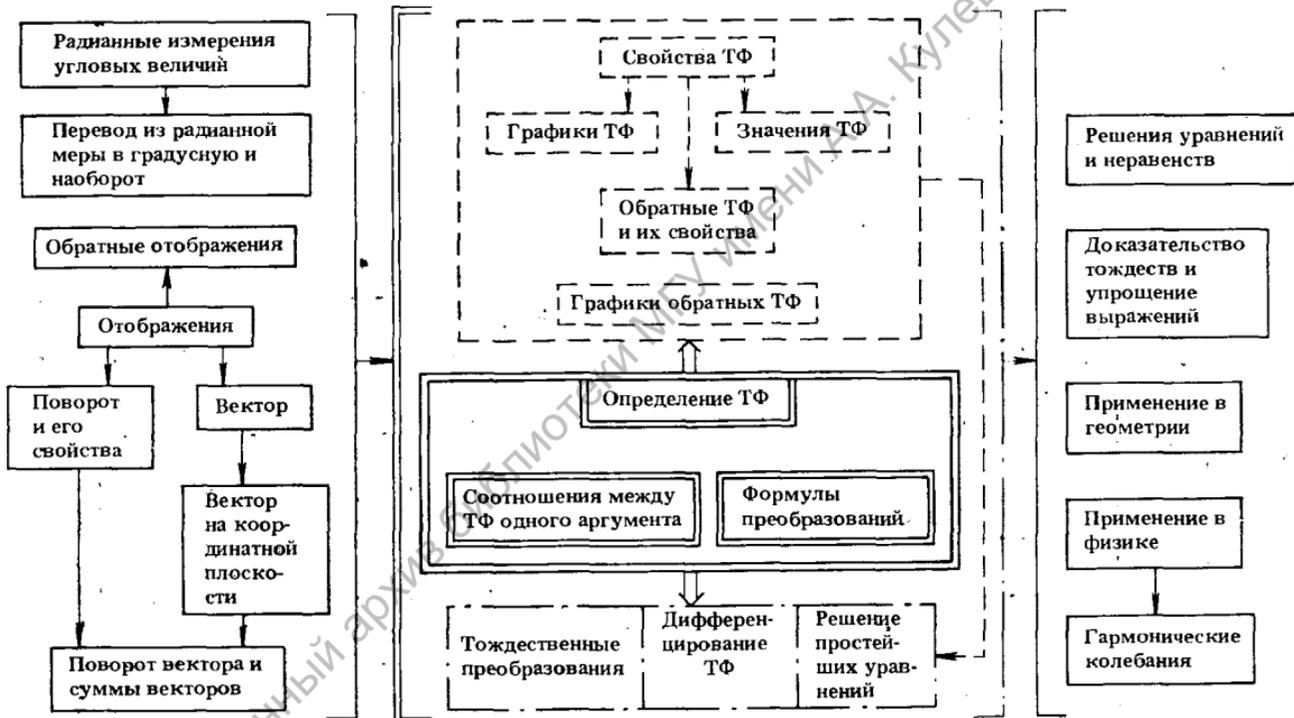


Схема 56

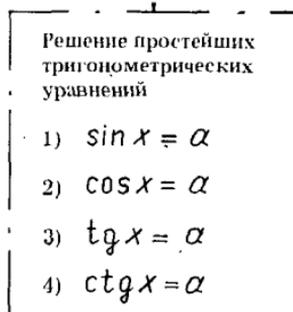
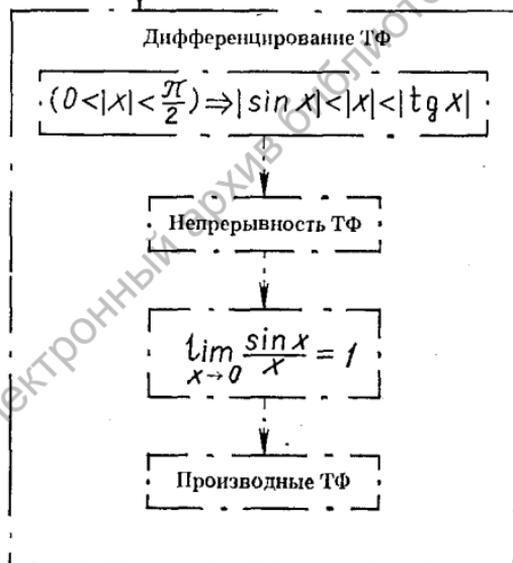
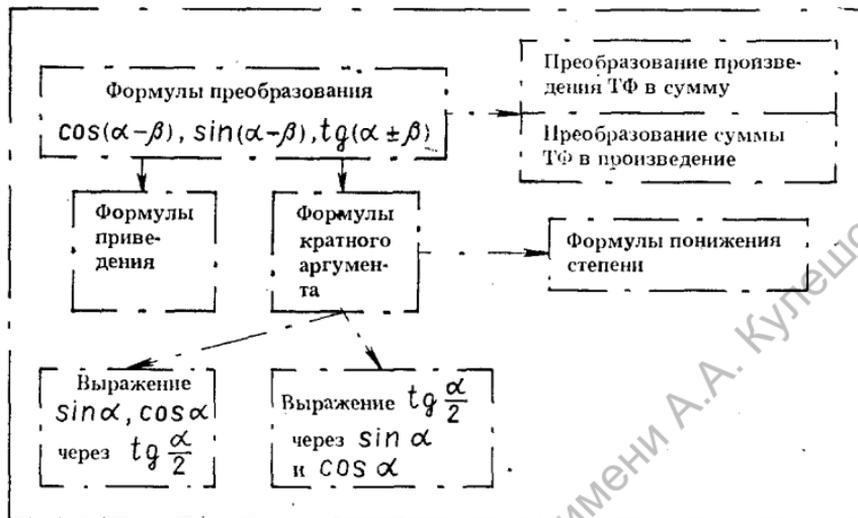
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ (ТФ, А. 9—10, гл. III)



155

Схема 57

ТОЖДЕСТВЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ



Продолжение схемы 57

ИНТЕГРАЛ (А. 9—10, гл. IV)

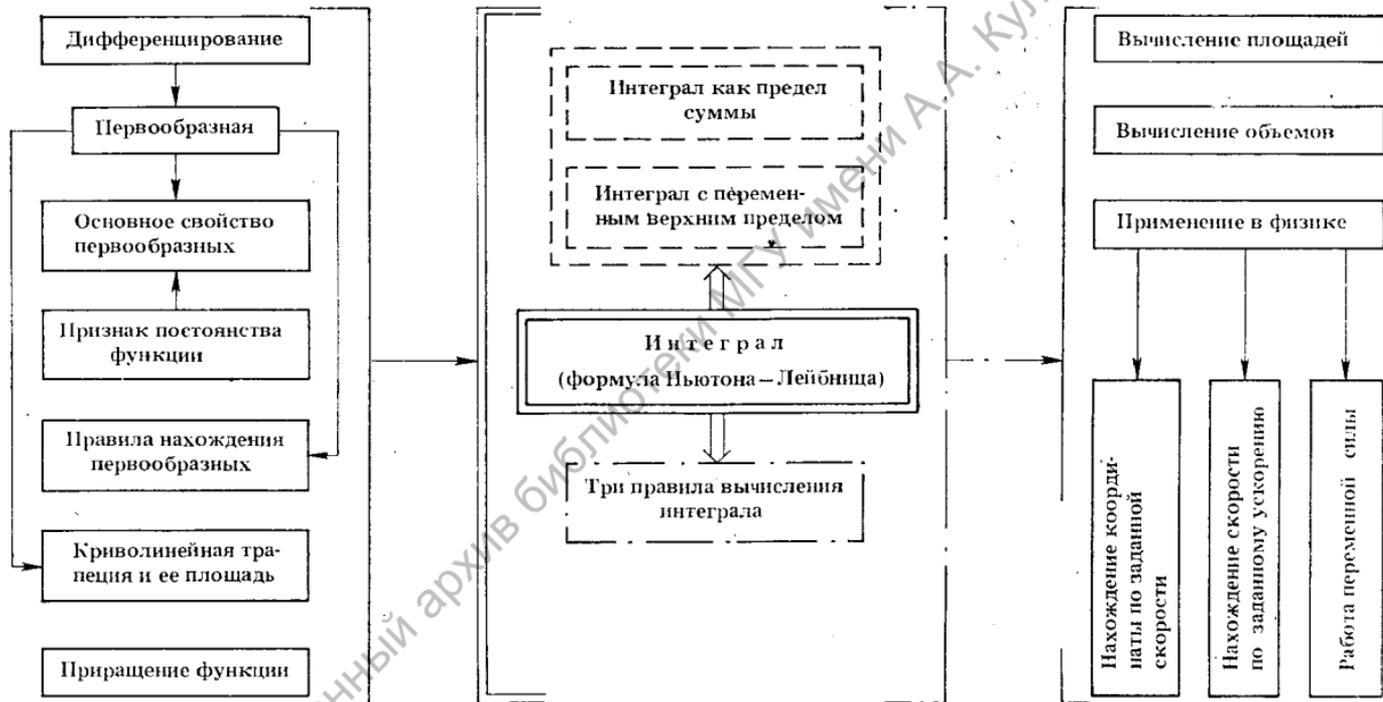


Схема 58

КООРДИНАТНЫЙ МЕТОД В ПРОСТРАНСТВЕ (Г. 9—10, гл. IV)

158

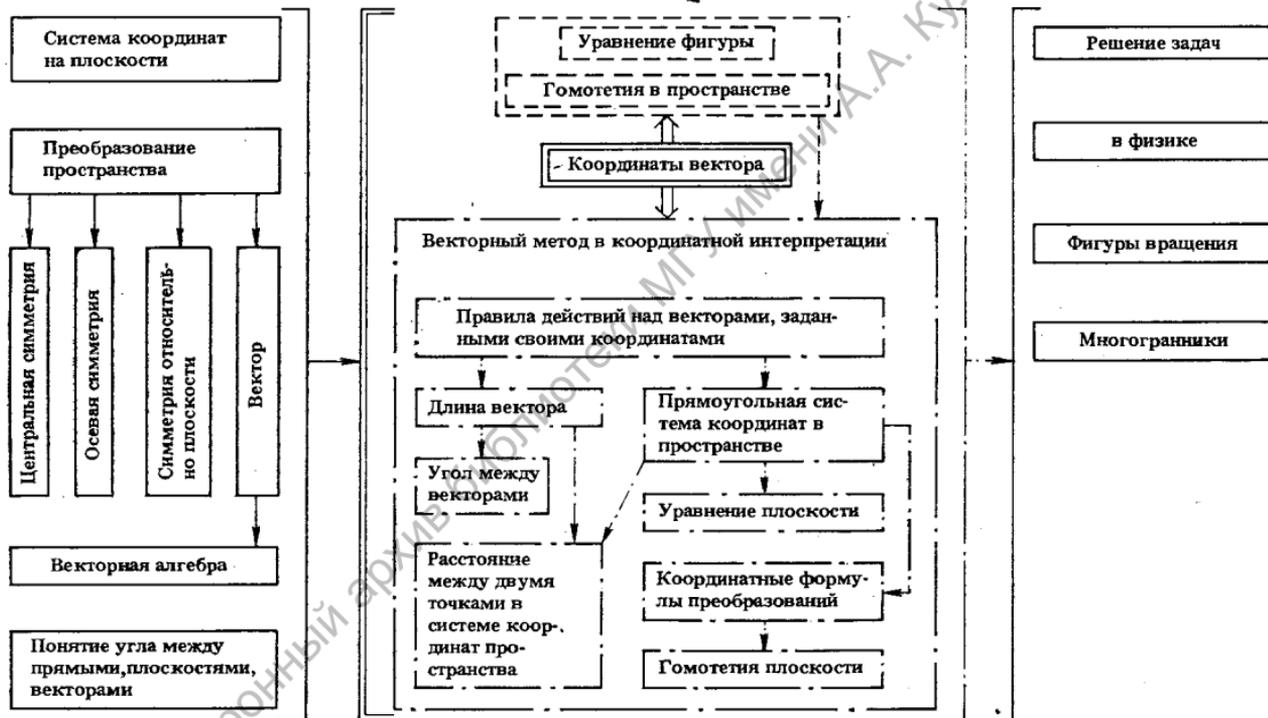


Схема 59

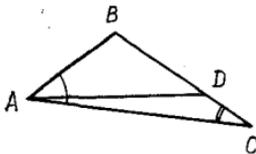


Рис. 54

Теорема 50 (Г. 6—8).

1) Против большей стороны треугольника лежит больший угол.

2) Против большего угла треугольника лежит большая сторона.

1)

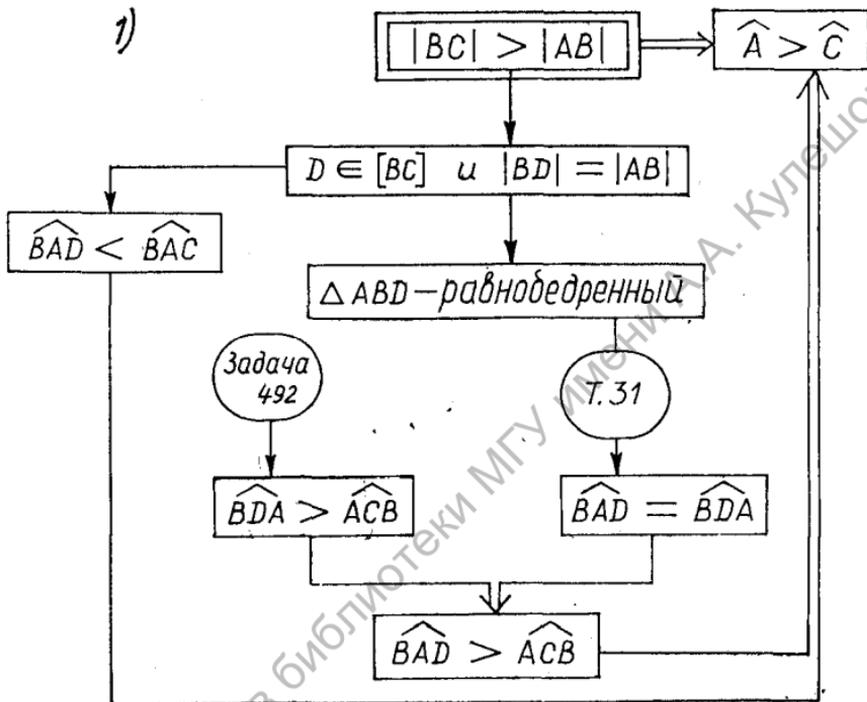


Схема 60

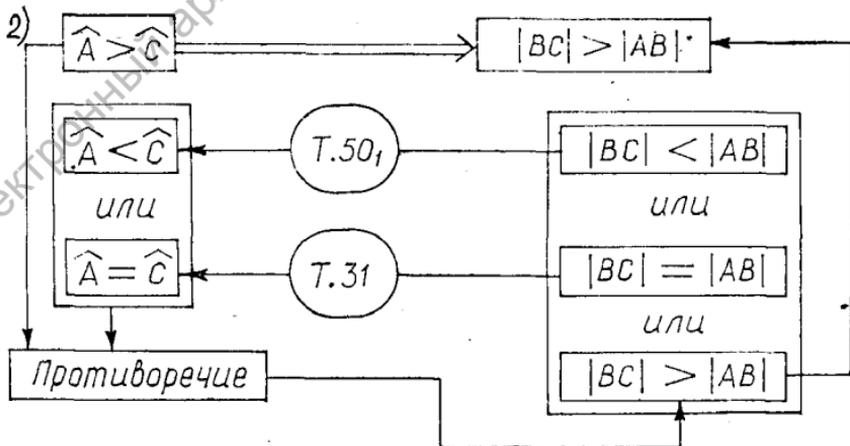


Схема 61

Теорема 8 (Г. 6—8).

Для любых точек A, B и C , не принадлежащих одной прямой, расстояние $|AC|$ меньше суммы расстояний $|AB|$ и $|BC|$.

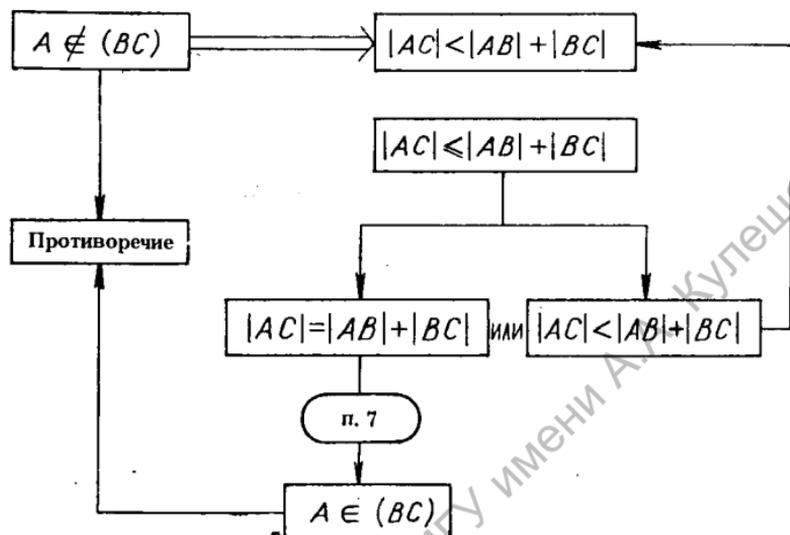


Схема 62

Теорема 16 (Г. 6—8).

Отображения, сохраняющие расстояния, обратимы.

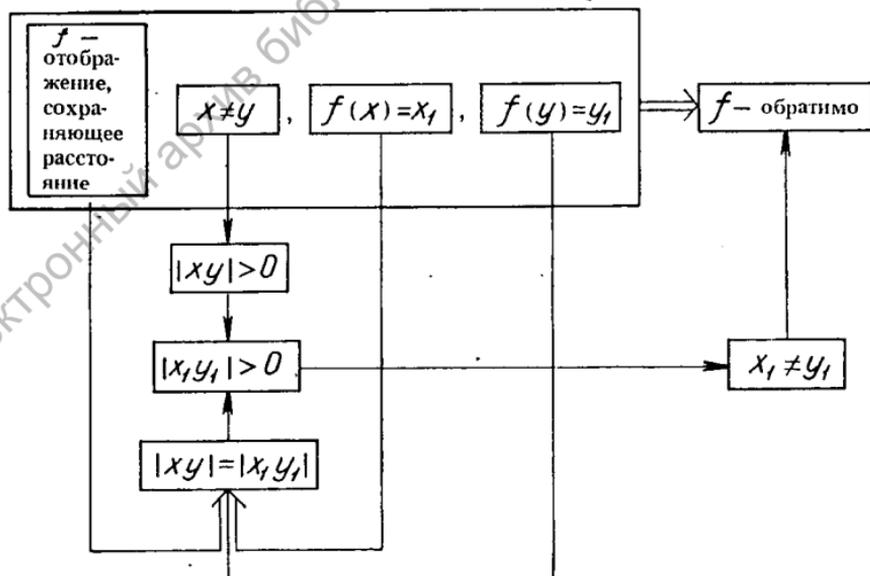


Схема 63

Теорема 12 (Г. 6—8).

Длина простой ломаной больше расстояния между ее концами.

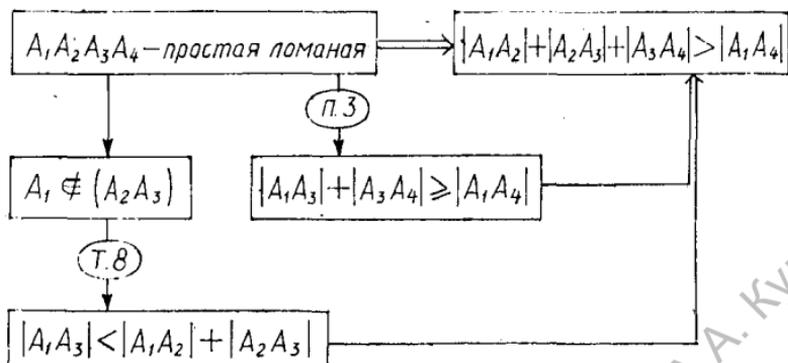


Схема 64

Теорема 32 (Г. 6—8).

Расстояние от точки до ее проекции на прямую меньше расстояния от этой точки до любой другой точки данной прямой.

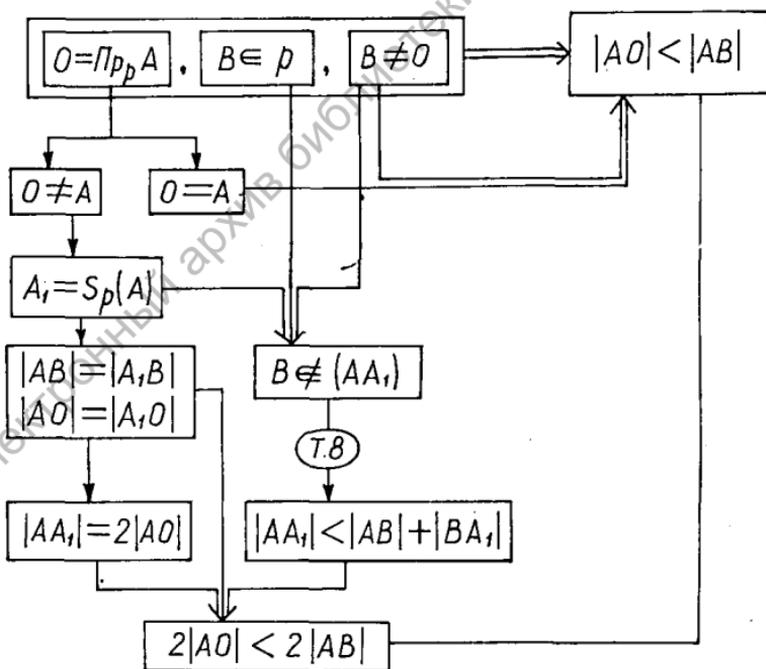


Схема 65

Теорема 39 (Г. 6—8).

Если две прямые симметричны относительно некоторого центра, то они параллельны.

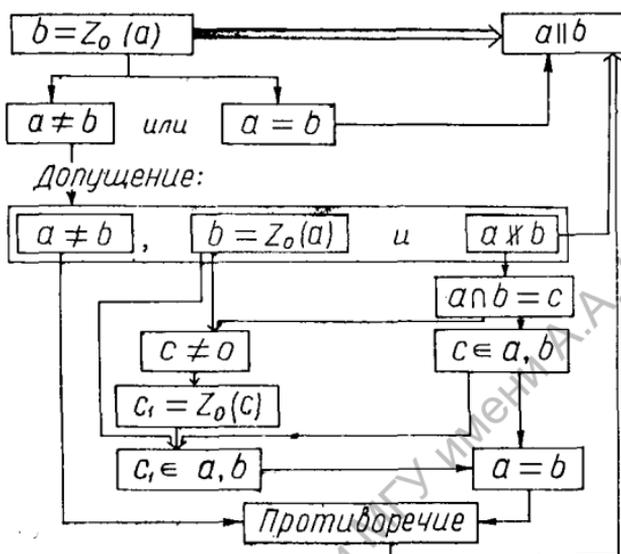


Схема 66

Теорема 40 (Г. 6—8).

Если две прямые перпендикулярны одной и той же прямой, то эти прямые параллельны.

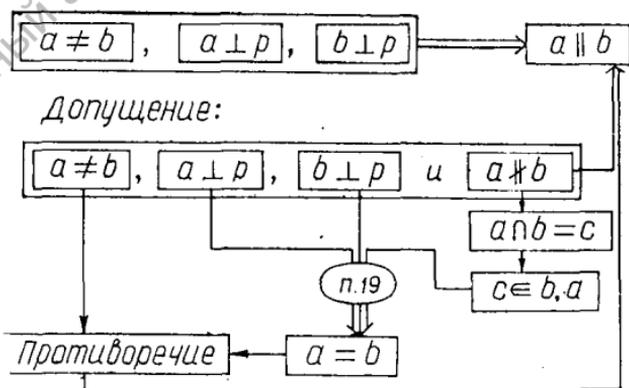


Схема 67

Теорема 3 (Г. 9—10).

Если плоскость проходит через прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.

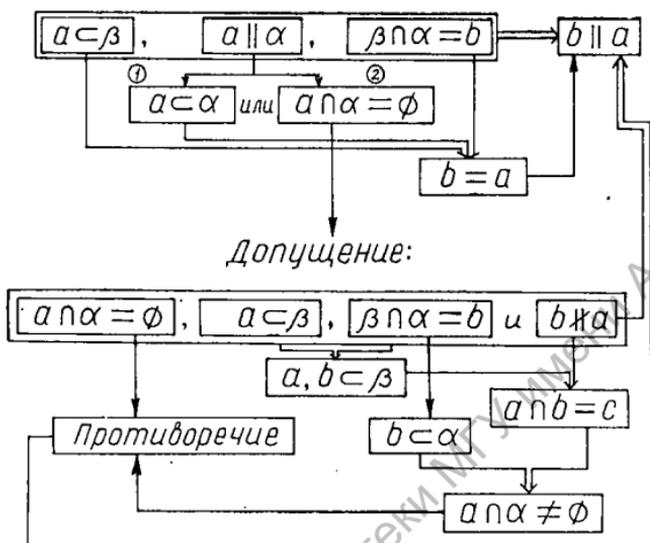


Схема 68

Теорема 14 (Г. 9—10).

Если прямая перпендикулярна каждой из двух пересекающихся прямых, лежащих в плоскости, то эти прямая и плоскость взаимно перпендикулярны.

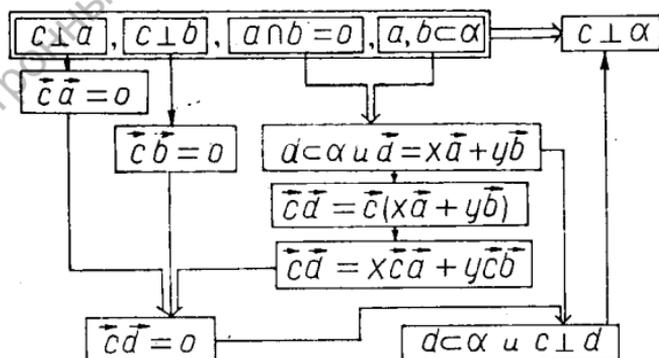


Схема 69

Теорема 4 (Г. 9—10).

Если через каждую из двух параллельных прямых проведена плоскость, причем эти плоскости пересекаются, то их линия пересечения параллельна каждой из данных прямых.

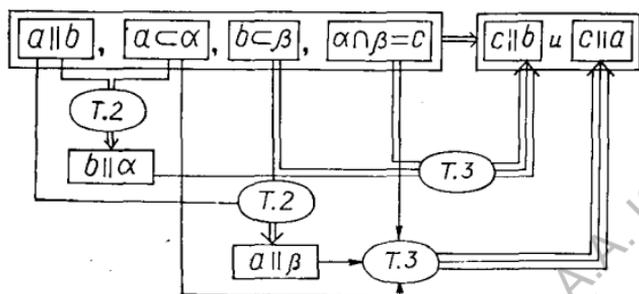


Схема 70

Теорема 6 (Г. 9—10).

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.

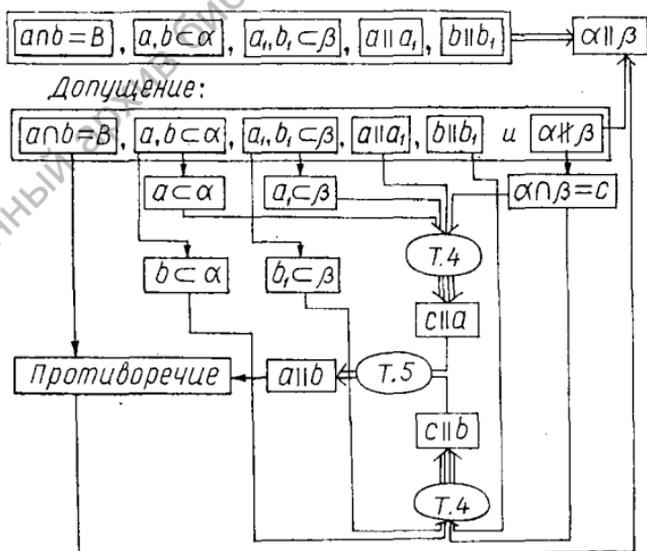


Схема 71

Теорема 7 (Г. 9—10).

Если две параллельные плоскости пересечены третьей плоскостью, то линии пересечения параллельны.

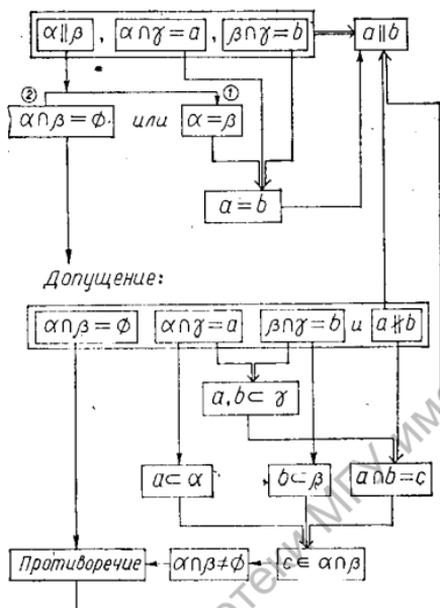


Схема 72

Задача 131 (Г. 9—10). Задача 14 (Г. 9—10).

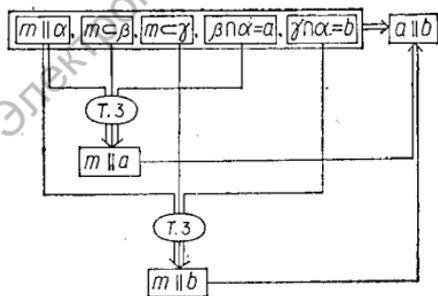


Схема 73

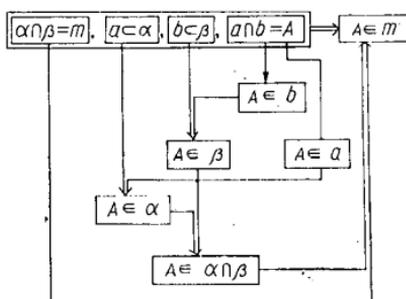


Схема 74

Теорема 21 (Г. 9—10).

Для того чтобы прямая, лежащая в плоскости, была перпендикулярна наклонной, необходимо и достаточно, чтобы эта прямая была перпендикулярна проекции наклонной.

Теорема а):

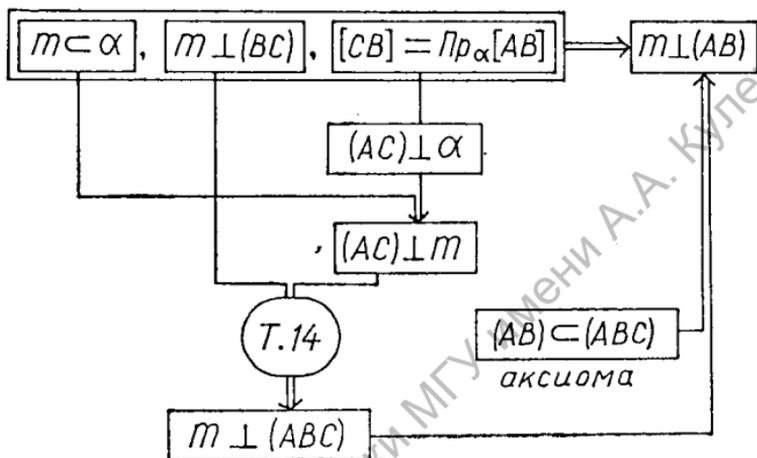


Схема 75

Теорема б):

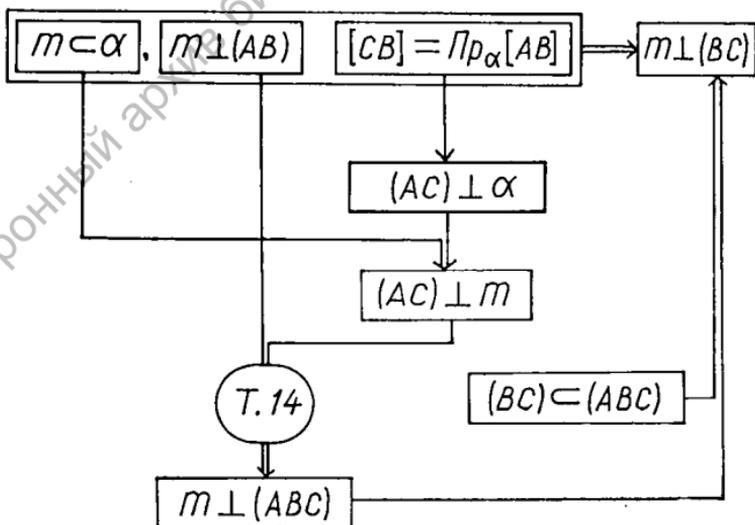


Схема 76