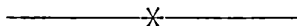


М. Н. Шеръ.

НА ДОМ
НЕ ВЫДАЕТСЯ

О ГЕОМЕТРІЯХЪ И ПРОСТРАНСТВАХЪ.



ТЕОРЕМА О ПАРАЛЛЕЛЬНЫХЪ.



МОСКВА.

Т-во „Печатня С. П. Яковлева“, Петровка, Салтыковский п., д. № 9.

1918.

7/ Р 2-60969
Шер
О геометриях и
пространствах

Р 2-60969

НТБ МГТУ им. Н.Э. Баумана



2.60969

Шер М.Н.О Геометриях и про

М. Н. Шеръ.

О ГЕОМЕТРІЯХЪ И ПРОСТРАНСТВАХЪ.

ТЕОРЕМА О ПАРАЛЛЕЛЬНЫХЪ.

МОСКВА.

Т-во „Печать С. П. Яковлева“, Петровка, Салтыковский п., д. № 9.
1918.

О геометріяхъ и пространствахъ.

Введеніе.

Мое отношеніе къ геометріи какъ формальной наукѣ и выводы.

Изложеніе.

I. Причины трудности обоснованія геометріи.

- A) Основные образы.
- B) Геометрическое пространство.

II. Невозможность задачи обоснованія геометріи въ томъ видѣ какъ она поставлена сейчасъ.

Зависимость V постулата Евклида отъ остальныхъ.

III. Проективная геометрія не общая геометрія.

- A) Невозможность построенія пространства на геометрическихъ постулатахъ безъ постулата V въ предположеніи, что остальные постулаты общія всѣмъ 3-мъ геометріямъ постоянной кривизны.
- B) Проективная геометрія, какъ геометрія пространства положительной кривизны.
- C) Проективная геометрія, какъ геометрія постоянной нулевой кривизны.
- D) Проективная геометрія не геометрія пространства отрицательной кривизны.
- a) Невозможность расширить ограниченное пространство такъ, чтобы измѣнились его законы или постулаты.

IV. Безконечное пространство, пространство — нулевой кривизны съ одной безконечно удаленной точкой.

- A) З значенія безконечности по Кантору, и значеніе безконечности въ формальной наукѣ.
- B) Доказательство, что безконечное пространство — пространство Евклида.
- C) Изученіе безконечно—удаленнаго пространства на основаніи свойствъ пространства конечнаго.
- D) Примѣръ Пуанкаре.

З а к л ю ч е н і е.

Повтореніе главныхъ мыслей изложенія.