

### Протоколъ засѣданія 18 ноября.

Присутствовали: К. А. Андреевъ, М. О. Ковальскій, М. С. Косенко, Н. В. Проскурниковъ, И. Д. Ливицкій, А. В. Маевскій, А. А. Ключниковъ, М. А. Тихомандрицкій и гг. студенты физико-математическаго факультета.

Предсѣдательствовалъ К. А. Андреевъ.

Предметы занятій:

1. Г. предсѣдательствовавшій доложилъ собранію о вновь полученныхъ обществомъ книгахъ, а именно:

- 1) Записки математическаго отдѣленія новороссійскаго общества естествоиспытателей. Томы I, II, III и IV.
- 2) *Mathesis*, T. III. Septembre 1883 г.
- 3) *Bulletin de la société mathématique de France*. T. XI, № 4.
- 4) *Emil Weyer*, Ein Beitrag zur Gruppentheorie auf den Curven vom Geschlechte Eins.
- 5) *Bulletin de la société Imperiale des naturalistes de Moscou*. 1883, № 2.

2. Произведена баллотировка въ члены общества Николая Дмитриевича Пильчикова. Выбранъ.

3. Г. предсѣдательствовавшій прочелъ задачу, предложенную г-мъ П. Аршауловымъ, директоромъ гельсингфорской гимназіи:

«Сосудъ наполненъ дробью, состоящей изъ шариковъ равнаго діаметра, такъ что каждый шарикъ касается всѣхъ съ нимъ



смежныхъ. Найдти отношеніе объема дроби къ объему сосуда, предполагая, что объемъ каждаго шарика весьма малая величина относительно объема сосуда». Отв. 0,740.

4. *К. А. Андреевъ* доложилъ замѣтку *К. А. Поссе* подъ заглавіемъ — «Доказательство одного предложенія, относящагося къ кратнымъ опредѣленнымъ интеграламъ».

5. *М. А. Тихомандрицкій* прочелъ свою статью подъ заглавіемъ — «Выводъ основныхъ предложеній теоріи эллиптическихъ интеграловъ независимо отъ канонической формы подрадикальной функціи».

Поступили двѣ рукописи г. Флорова:

1) «Объ уравненіяхъ Риккати» и —

2) «Замѣтка объ уравненіи  $\frac{d^2y}{dx^2} - (ae^x + 2) \frac{dy}{dx} + y = 0$ ».

Собраніе закончилось бесѣдою по поводу задачи г. Аршаулова, въ которой принимали участіе почти всѣ члены общества и нѣкоторые изъ посѣтителей.