ные сочинения с тем, чтобы, согласно Уставу, вновь о сем доставить свое мнение, приложив сочинения.

Пометы: Испол[нено] 5 июля: юридическому — № 362, 2-му отд[елению] ф[илософского] факультет[а] — № 363.

ЦГА ТАССР, ф. 977, оп. Совета, 1838, № 8259, л. 2, 2 об. Подлинник. Определение Совета написано рукой Н. И. Лобачевского.

323. Представление 2-го отделения философского факультета Совету университета о назначении студентам темы для получения медалей в 1838/1839 акад. г. 29 июня 1838 г.

В Совет имп. Казанского университета

Отделение в ответ на выписку из протокола от 28-го июля 1838-го года за № 348 честь имеет донести, что оно полагает назначить студентам для получения медалей в 1838—1839-м учебном году следующую тему: «Об измерении быстроты и падения рек».

Декан Г. Никольский
Секретарь Петр Котельников

Пометы: № 239. Пол[учено] 30 июля 1838. Слуш[ано] 8-го октября 1838 года. Ст. 34.

Определено: 1) Назначение медалей в настоящем году отменить, а с окончанием 1838—1839 учебного года оставить для награждения двойное число медалей, всего 8 золотых и 8 серебряных, а именно: . . . в разряде математических наук 2 золотые и 2 серебряные медали за лучшие сочинения, написанные на которую-нибудь из двух задач: 1-ое. Об исчезании бесконечных строк; 2-ое. Об измерении быстроты и падения рек [. . .].

ЦГА ТАССР, ф. 977, оп. Совета, 1838, № 8259, л. 60, 60 об. Подлинник. Определение Совета написано рукой Н. И. Лобачевского.

324. Из статьи Н. И. Лобачевского «Вероятность средних результатов, полученных из повторных наблюдений». Не позднее 28 декабря 1838 г.[124]

Probabilité des résultats moyens tirés des[125] observations répetées. (par le Recteur de l'Univ[ersité] de Kazan Lobatschewcky).[126]

Je me sers de l'expression $r^{\backsim n}$ pour représenter le produit des n facteurs

$$r(r-1)(r-2)\ldots(r-n+1),$$

le nombre n étant entier et positif, quel que soit au reste l'autre nombre r. Posons de plus que $r^{\backsim n}=1$ pour $n=0$ et $r^{\backsim n}=0$ toutes les fois que l'exposant n dévient négatif. On a de cette manière:

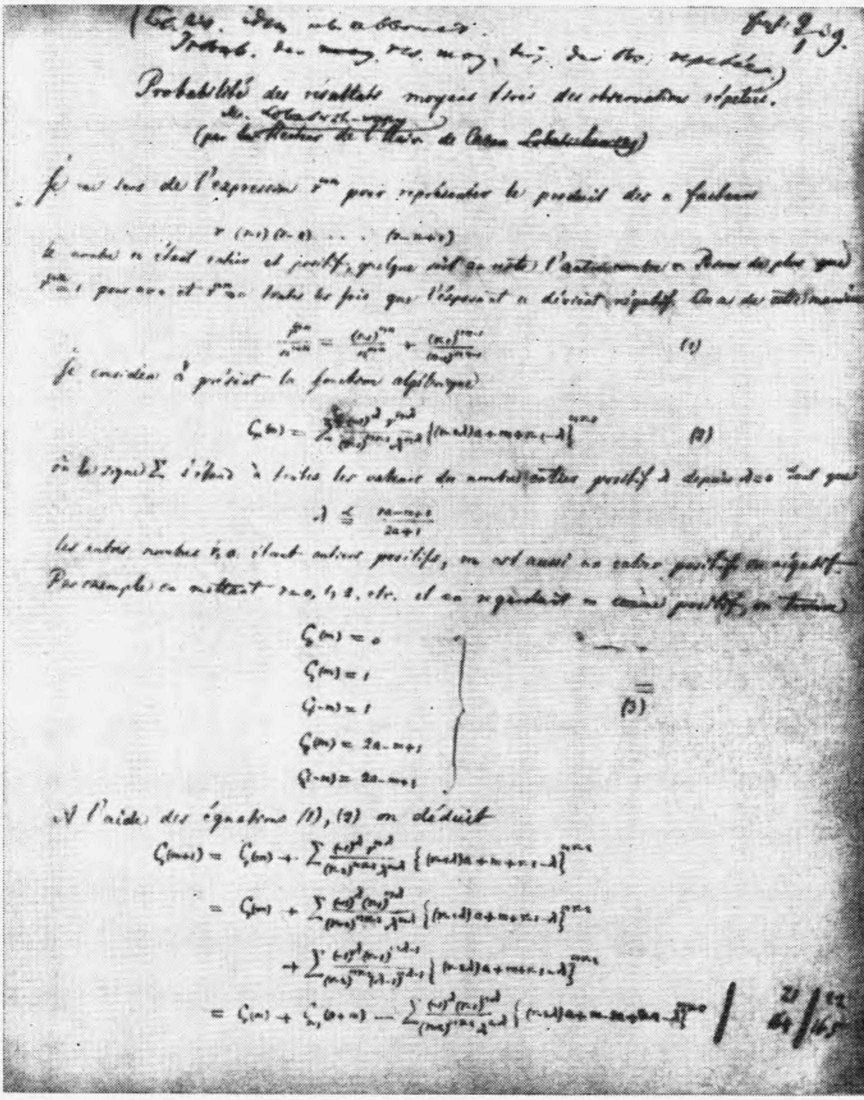
$$\frac{r^{\backsim n}}{n^{\backsim n}}=\frac{(r-1)^{\backsim n}}{n^{\backsim n}}+\frac{(r-1)^{\backsim n-1}}{(n-1)^{\backsim n-1}}. \qquad (1)^{127}$$

Je considère à présent la fonction algébrique:

$$C_r(m)=\sum\frac{(-1)^{\lambda}r^{\backsim\lambda}}{(r-1)^{\backsim r-1}\lambda^{\backsim\lambda}}\{(r-2\lambda)a+m+r-1-\lambda\}^{\backsim r-1}, \qquad (2)$$

où le signe Σ s'étend à toutes les valeurs du nombre entier positif λ depuis $\lambda=0$, tant que[128]

$$\lambda\leqslant\frac{ra-m+1}{2a+1}$$


Probabilité des résultats moyens tirés des observations répétées.

Первая страница рукописи Н. И. Лобачевского
«Вероятность средних результатов, полученных из повторных наблюдений».

les autres nombres r, a étant entiers positifs, m est aussi un entier positif ou négatif. Par exemple en mettant $r=0$, 1, 2 etc. et regardant m comme positif, on trouve:

$$\left.\begin{aligned} C_0(m) &= 0, \\ C_1(m) &= 1, \\ C_1(-m) &= 1, \\ C_2(m) &= 2a - m + 1, \\ C_2(-m) &= 2a - m + 1. \end{aligned}\right. \tag{3}$$

A l'aide des équations (1), (2), on déduit [129–131]

$$C_r(m+1) = C_r(m) + \sum \frac{(-1)^{\lambda}\, r^{\varpi\lambda}}{(r-2)^{\varpi r-2}\, \lambda^{\varpi\lambda}} \left\{(r-2\lambda)\,a + m + r - 1 - \lambda\right\}^{\varpi r-2} =$$

$$= C_r(m) + \sum \frac{(-1)^{\lambda}\,(r-1)^{\varpi\lambda}}{(r-2)^{\varpi r-2}\lambda^{\varpi\lambda}} \left\{(r-2\lambda)\,a + m + r - 1 - \lambda\right\}^{\varpi r-2} +$$

$$+\sum \frac{(-1)^{\lambda}(r-1)^{\infty\lambda-1}}{(r-2)^{\infty r-2}(\lambda-1)^{\infty\lambda-1}}\{(r-2\lambda)a+m+r-1-\lambda\}^{\infty r-2}=$$

$$=C_r(m)+C_{r-1}(a+m+1)-\sum \frac{(-1)^{\lambda}(r-1)^{\infty\lambda}}{(r-2)^{\lambda r-2}\lambda^{\infty\lambda}}\times$$

$$\times\{(r-2\lambda)a+m-2a+r-2-\lambda\}^{\infty r-2} \qquad [\ldots].$$

Пометы: 9 I [18] 38. 21, 164/22, 165.

ГДР, Архив АН, ф. Крелле, рукопись Лобачевского Н. И., л. 1. Подлинник.[132]

325. Из «Отчета Казанского университета за 1838 год» со сведениями о деятельности Н. И. Лобачевского. Декабрь 1838 г.

Глава II

Действия и состояние университета

А

Часть учебная

1. Преподавание.
Б, Философского факультета
2. Предметы и способ преподавания.

Отделение математическое
а) Главные курсы.

1. Чистая математика. Ординарный профессор Лобачевский читал на русском студентам 2-го курса интегральное вычисление, следуя Лакруа, 2 часа в неделю; студентам 3-го курса вариационное вычисление, следуя Дирксену, 2 часа в неделю. . . Учитель Мельников — студентам 1-го курса плоскую и сферическую тригонометрию, следуя Лобачевскому, 1 час в неделю на русском [. . .].

В

Часть ученая

6. Особые труды чиновников и преподавателей университета. Ординарный профессор Лобачевский занят был окончанием дел за прежние годы в Училищном комитете. В Ученых записках Казанского университета напечатал две статьи: Решение прямолинейных треугольников; Решение прямоугольных сферических треугольников.[133] К члену Берлинской Академии наук Крелле послал для напечатания в издаваемом им журнале статью «Sur la probabilité des résultats moyens tirés des observationes répétées [134] [. . .].

Ректор университета Николай Лобачевский

ЦГИА, ф. 733, оп. 95, 1838, № 53350, л. 17, 17 об., 81. Подлинник.

326. *Предложение попечителя М. Н. Мусина-Пушкина Н. И. Лобачевскому приступить к чтению публичных лекций по прикладной физике. 11 января 1839 г.*

Господину ректору Казанского университета

Ваше превосходительство вследствие предложения моего изъявили готовность принять на себя чтение публичных лекций прикладной физики.

Изъявляя Вам, милостивый государь, искреннейшую признательность мою за столь благонамеренный вызов, я прошу Вас покорнейше начать