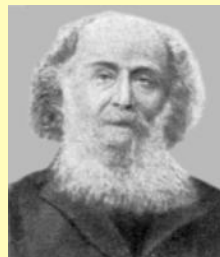
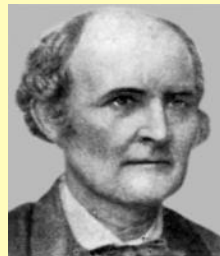


Джеймс Джозеф (Sylvester James Joseph), род. 03.09.1814, в Лондоне, ум. 15.03.1897 в Лондоне. Английский математик, с 08.12.1872 иностранный чл.-корр. Петербургской АН: физико-математическое отделение (по разряду математических наук). В 1837 окончил Кембриджский университет, профессор Королевской академии в Вулидже (1855-1870), с 1876 г. по 1883 г. — университета Джонса Хопкинса в Балтиморе (США), с 1833 г. — Оксфордского университета. Основные труды — в области алгебры (в частности, по теории инвариантов), теории чисел, теории вероятностей, механики и математической физики. Основал (1878) первый американский математический журнал «The American Journal of Mathematics».

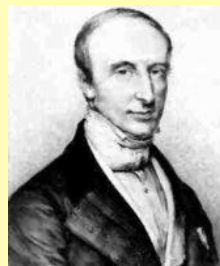


Кэли (Кейли) Артур (Cayley Arthur), род. 16.8.1821 в Ричмонде – ум. 26.1.1895 в Кембридже. Английский математик, иностранный чл.-корр. Петербургской АН (с 04.12.1870), член Лондонского королевского общества (1852), с 1863 г. профессор Кембриджского университета. Основные работы по теории алгебраических квадратичных форм. Установил связь между теорией инвариантов и проективной геометрией. Исследования Кэли в этой области легли в основу истолкования геометрии Лобачевского («интерпретация Кэли-Клейна»). Автор работ по теории определителей (ввел в 1841 г. общепринятое ныне обозначение для определителя), дифференциальных уравнений, эллиптических функций. Занимался также сферической астрономией и астрофизикой.



Коши Огюстен Луи (Cauchy Augustin Louis), род. 21.8.1789, Париж – ум. 23.5.1857, Со.

Французский математик, иностранный почётный член Петербургской АН (с 14.12.1831), чл. Парижской АН (1816). Окончил Политехническую школу (1807) и Школу мостов и дорог (1810) в Париже. В 1810–13 работал инженером в Шербуре. В 1816–30 преподавал в Политехнической школе и в Колледж де Франс, с 1848 — в Парижском университете и в Колледж де Франс.



Труды Коши относятся к различным областям математики. Его курсы математического анализа («Курс анализа», 1821, «Резюме лекций по исчислению бесконечно малых», 1823, «Лекции по приложениям анализа к геометрии», т. 1–2, 1826–28), основанные на систематическом использовании понятия предела, послужили образцом для большинства курсов позднейшего времени. В них он дал определение понятия непрерывности функции, чёткое построение теории сходящихся рядов (признак Коши, критерий Коши), определение интеграла как предела сумм и др. В теории аналитических функций комплексного переменного Коши дал выражение аналитической функции в виде т.н. интеграла Коши, разработал теорию вычетов. В области теории дифференциальных уравнений Коши принадлежат: постановка т.н. задачи Коши, основные теоремы существования решений и метод интегрирования уравнений с частными производными 1-го порядка.

**Коммутативность** от латинского *commutatus* — меняющийся, переставляющий.



**Ассоциативность** от латинского *assotiatio* — соединение.



**Дистрибутивность** от ла-  
тинского *distributivus* —  
распределительный.



Лейбниц Готфрид Вильгельм (Leibniz Gottfried Wilhelm), род. 1.7.1646, Лейпциг – ум. 14.11.1716, Ганновер.

Немецкий философ-идеалист, математик, физик и изобретатель, юрист, историк, языковед, член Лондонского королевского общества (1673), член Парижской АН (1700). Изучал юриспруденцию и философию в Лейпцигском и Йенском университетах. В 1672 отправился с дипломатической миссией в Париж, где пробыл до 1676, изучая математику и естествознание. В декабре 1676 возвратился в Германию и последующие 40 лет состоял на службе у ганноверских герцогов, сначала в качестве придворного библиотекаря, затем — герцогского историографа и тайного советника юстиции. В 1700 стал первым президентом созданного по его инициативе Бранденбургского научного общества (позднее — Берлинская АН). В 1711, 1712 и 1716 встречался с Петром I, разработал по его просьбе ряд проектов по развитию образования и государственного управления в России.

В математике важнейшей заслугой Лейбница является разработка (наряду с И.Ньютоном) дифференциального и интегрального исчислений, в которых он правильно увидел важнейший инструмент для разработки проблем физики.

Кроме анализа Лейбниц сделал ряд важных открытий в комбинаторике, алгебре (начала теории определителей), геометрии.



## Об авторе

Михеев Андрей Вячеславович — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики Казанского национально-го исследовательского технологического университета.



Кramer Габриель (31.7.1704-04.01.1752) — швейцарский математик. Родился в Женеве. Был учеником и другом Иоганна Бернулли. Издатель трудов Иоганна и Якова Бернулли, переписки Г. Лейбница с И. Бернулли. Учился и работал в Женеве.

Основные труды по высшей алгебре и аналитической геометрии. Установил и опубликовал (1750 г.) правила решения систем  $n$  линейных уравнений с  $n$  неизвестными с буквенными коэффициентами (правило Крамера), заложил основы теории определителей, но при этом еще не пользовался удобным обозначением определителей. Во «Введении в анализ алгебраических кривых» (1750 г.) существенно развил идеи современников по аналитической геометрии; исследовал особые точки, ветви, кривизну алгебраических кривых высших порядков. В 1742 г. Крамер обобщил на случай трех неподвижных точек поставленную еще Паппом задачу о вписании в круг треугольника, стороны которого проходят через три точки, лежащие на одной прямой. В геометрии известен парадокс Крамера. Член Лондонского королевского общества (1749 г.)

