

Леонард Эйлер



Швейцарский, немецкий и российский математик и механик, внёсший фундаментальный вклад в развитие этих наук (а также физики, астрономии и ряда прикладных наук)

Детство

Швейцария (1707—1727)

Леонард Эйлер родился в 1707 году в семье базельского пастора Пауля Эйлера, Начальное обучение Леонард получил дома под руководством отца.



Жизнь в России

(1727—1741)



В начале зимы 1726—1727 г. Эйлер получил известие из Санкт-Петербурга: по рекомендации братьев Бернулли он приглашён на должность адъюнкта (помощника профессора) по кафедре физиологии.

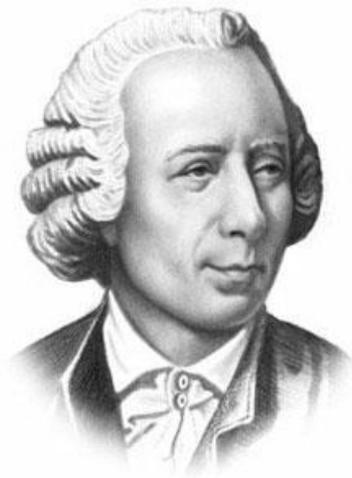
Жизнь в Пруссии, возвращение в Россию (1741—1766)

Условия:

оклад 3000 рублей в год и пост
вице-президента
Академии;

квартира, свободная от
солдатского постоя;

оплачиваемые должности для
троих его сыновей, в том
числе пост секретаря
Академии для старшего.

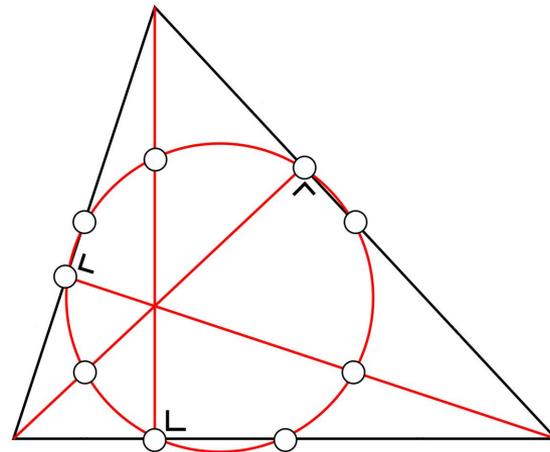


ЭЙЛЕР
Леонард
1707-1783

К несчастью, после
возвращения в Петербург у
Эйлера образовалась
катаракта левого глаза —
он перестал видеть.
Вероятно, по этой причине
обещанный пост вице-
президента Академии он
так и не получил

Математика

- Основание натуральных логарифмов было известно ещё со времён Непера и Якоба Бернулли, однако Эйлер выполнил настолько глубокое исследование этой важнейшей константы, что с тех пор она носит его имя.
- Он открыл (1729—1730) имеющие сейчас многообразные приложения «эйлеровы интегралы» — специальные функции, вошедшие в науку как гамма-функция и бета-функция Эйлера.
- основания трёх высот произвольного треугольника, середины трёх его сторон и середины трёх отрезков, соединяющих его вершины с ортоцентром, лежат все на одной окружности («окружности Эйлера»);



1	48	31	50	33	16	63	18
30	51	46	3	62	19	14	35
47	2	49	32	15	34	17	64
52	29	4	45	20	61	36	13
5	44	25	56	9	40	21	60
28	53	8	41	24	57	12	37
43	6	55	26	39	10	59	22
54	27	42	7	58	23	38	11

Астрономия

- «Теория движения Луны», 1753;
- «Теория движения планет и комет», 1774;
- «Новая теория движения Луны», 1772.
- В 1748 году, задолго до работ П. Н. Лебедева, Эйлер выдвинул гипотезу, что хвосты комет, полярные сияния и зодиакальный свет имеют общим источником воздействие солнечного излучения на атмосферу или вещество небесных тел.

