

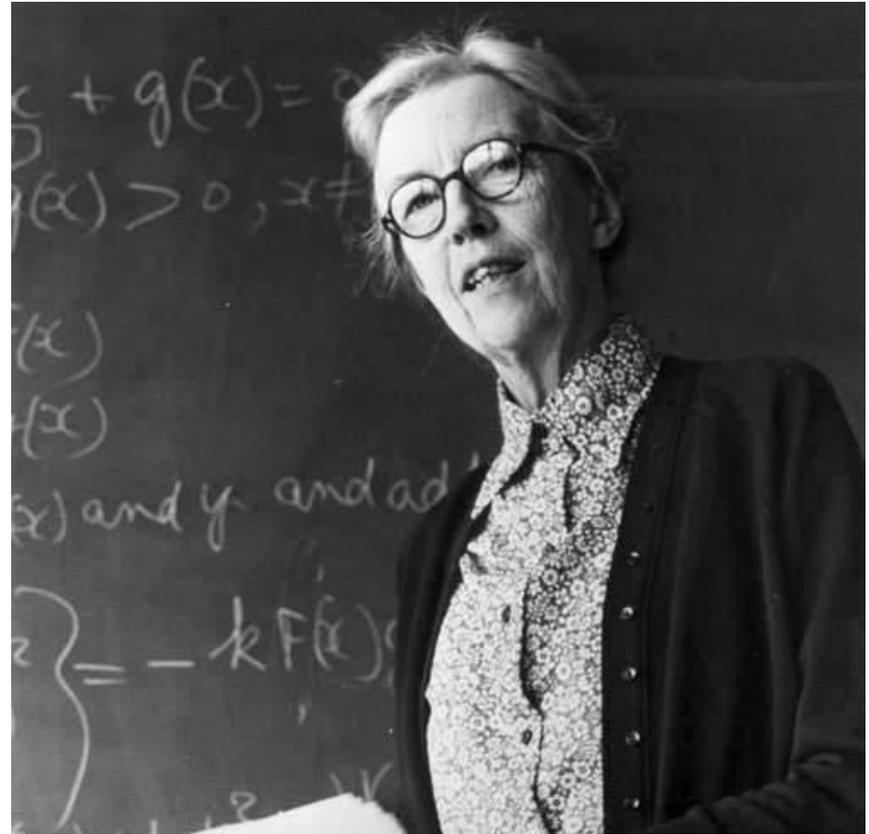
# Мария, королева математики

**Мария Люсия Картрайт – английский  
математик  
1900 – 1998**

Материал подготовлен Белым Н.А.,  
Учителем английского языка МБОУ СОШ №10 г. Владимира

# Мария Картрайт

- Родилась в Айнхо, Англия, 17 декабря 1900 года
- Отец Вильям Дегби Картрайт – викарий в церкви
- У матери Лусии Хэрриэт Мод Картрайт было 5 детей, Мэри – третий ребёнок
- По бабушке была потомком поэта Джона Донна



# Юные годы и обучение



Школа Годолфин Хай Скул,  
Солсбери



- С 11 лет училась в закрытой школе для девочек. Любимый предмет - история
- В 19 лет изучала математику в Колледже святого Хью, Оксфорд
- Закончила с дипломом I степени в 1923 году – первая женщина, удостоенная этой чести

# Начало карьеры

- Работала преподавателем в 1923 – 1928 годах
- В 1928 году вернулась в Оксфорд, чтобы писать диссертацию под руководством Г.Х. Харди и Дж.И. Литтлвуда
- В 1930 году начала работать в Кембридже. Доказала теорему Картрайт (о максимальном модуле аналитической функции)



**Колледж Гиртон, Кембридж**

# Работа над проектами

- В 1936 году возглавила факультет математики в Кембриджском колледже (Гиртон)
- В 1938 году начала работу по некоторым дифференциальным уравнениям – по заказу департамента научно-промышленных исследований – по сути занималась секретной разработкой радаров
- Вместе с Литтлвудом первой сделала анализ динамической системы с точки зрения хаотичной системы



Д. Гайер, Эдвард Коллинвуд, Мэри Л. Картрайт

# Мария Картрайт – основатель хаотичной теории в начале 1940-х годов, на 20 лет опередила учёных мира

- **Эффект бабочки** — термин Эдварда Лоренца в естественных науках, обозначающий свойство некоторых хаотичных систем: незначительное влияние на систему может иметь большие и непредсказуемые последствия где-нибудь в другом месте и в другое время.



Бабочка, взмахивающая крыльями в Айове, может вызвать лавину эффектов, которые могут достигнуть высшей точки в дождливый сезон в Индонезии

# Заслуги

- В 1945 упростила элементарное доказательство Хермита иррациональности числа  $\pi$ .
- В 1947 избрана членом Лондонского королевского общества по развитию знаний о природе – первая из женщин математиков
- 1948 – 1968 – возглавила колледж Гиртон, Кембридж, читала лекции по теории функций
- В 1961–62 гг. была президентом Лондонского математического общества

Лондонское королевское общество



# Награды

- В 1964 г. удостоена медали Сильвестра за выдающиеся заслуги в области математики – единственная женщина в мире
- В 1969 г. Получила титул Дамы-Командора от королевы Великобритании и Превосходнейший орден Британской империи

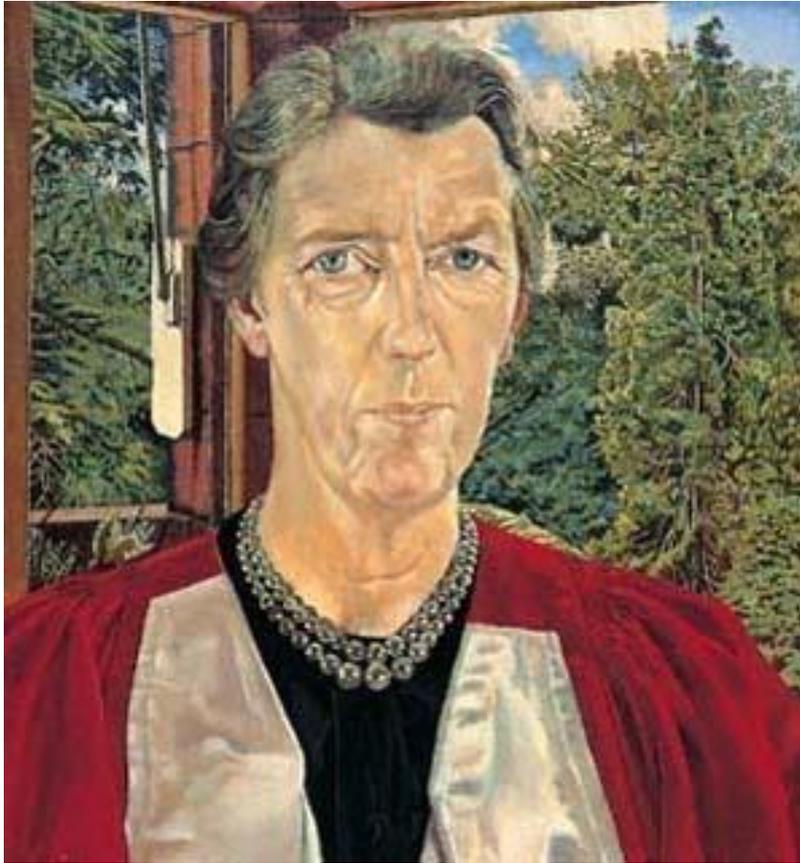


Превосходнейший орден Британской империи. II класс из V классов орденов, дающий право на рыцарство

- Мэри Картрайт – удивительный человек, превосходный математик и талантливый руководитель, обладающий уникальной способностью достичь глубин в математике и человеческих отношениях
- В 1968 году ушла с поста руководителя колледжа в Кембридже, но ещё много лет работала в университетах Англии, США и Польши



Мэри Картрайт  
Художник Стэнли Спенсер



- Умерла 3 апреля 1998 в Кембридже, Англия, в возрасте 97 лет

Мэри Картрайт  
Художник Стэнли Спенсер