

# KOBIETY W MATEMATYCE

Paulina Porucznik

Agnieszka Pszczołkowska

Anna Rasztawicka

Aleksandra Skuza

Wydział MiNI PW

Rok akademicki 2013/2014 sem. letni

Krótki kurs historii matematyki

# SŁAWNI MATEMATYCY

- Pitagoras
- Archimedes
- Euklides
- Blaise Pascal
- Isaak Newton
- Gottfird Wilhelm Leibniz
- Leonhard Euler
- Karol Borsuk



A CO Z KOBIETAMI..?

# HYPATIA Z ALEKSANDRII (370-415)

- „męczennica nauki”
- wynalazki
- życie i dzieła
- autorytet moralny
- Cyryl i Orestes
- śmierć



# MARIA GAETANA AGNESI (1718-1799)

- XVIII wieczna włoska lingwistka, matematyczka, filozof
- Córka Pietro Agnesiego, profesora matematyki uniwersytetu w Bolonii
- „Cudowne dziecko”
- Honorowy członek fakultetu na Uniwersytecie w Bolonii, druga kobieta- wykładowca.
- Studentka teologii
- Dyrektor domu Starców w Mediolanie
- Autorka dzieła *Analitycal Institutions*, poświęconego rachunkowi różniczkowemu i całkowemu.
- Wiedźma Agnesi



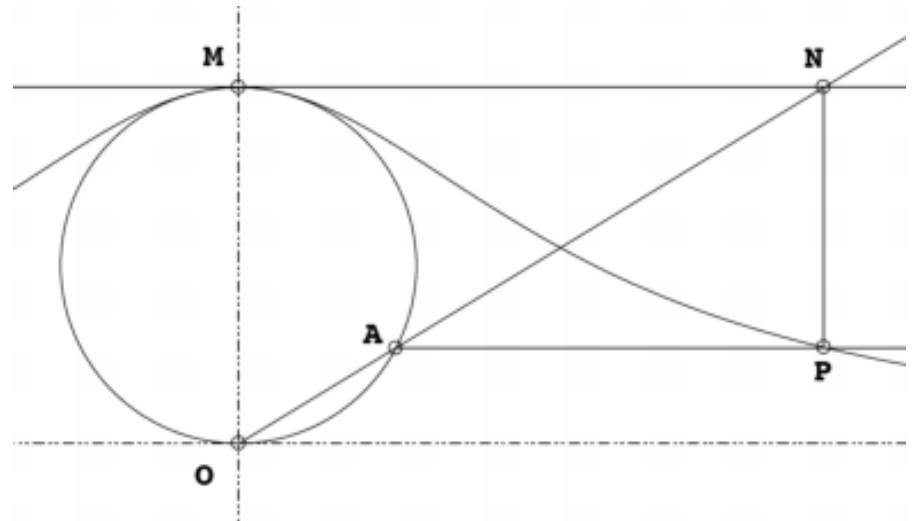
# WIEDŹMA AGNESI

- W 1748 r. Maria Agnesi zajęła się badaniem własności krzywej, zwanej *lokiem Agnesi*. Krzywą tę można opisać następującym równaniem:

$$y = \frac{8a^3}{x^2 + 4a^2}$$

gdzie  $a$  jest stałą niezerową.

- Krzywa ta była wcześniej badana przez Pierre de Fermata.



# SOPHIE GERMAIN (1776-1831)

- Francuska matematyczka
- Sophie Germain jako Antoine Le Blanca
- Uczennica Lagrange'a
- Badaczka teorii liczb
- Liczba pierwsza Sophie Germain
- Pierwsza kobieta- laureatka nagrody Paryskiej Akademii Nauk, w konkursie dotyczącym powstawania *figur Chladniego*.
- Pośredni wkład w matematykę



# FLORENCE NIGHTINGALE (1820-1910)

- angielska pielęgniarka
- twórczyni nowoczesnego pielęgniarstwa
- „Dama z Lampą”
- społeczna działaczka
- statystyk
- publicystka





*She is a 'ministering angel' without any exaggeration in these hospitals, and as her slender form glides quietly along each corridor, every poor fellow's face softens with gratitude at the sight of her. When all the medical officers have retired for the night and silence and darkness have settled down upon those miles of prostrate sick, she may be observed alone, with a little lamp in her hand, making her solitary rounds.*

# ZOFIA KOWALEWSKA (1850-1891)

- rosyjska matematyczka polskiego pochodzenia
- „księżniczka matematyki”
- autorka powieści i prac matematycznych
- uczennica Weierstrassa





WARTO JESZCZE  
WSPOMNIEĆ O...

# ÉMILIE DU CHÂTELET

- Przyjaciółka Voltaire'a
- Ustaliła wzór na energię kinetyczną
- „*Inteligencja nie ma płci.*”
- Wolter: „*Był to wielki człowiek, którego jedynym błędem jest że był kobietą.*”

$$E_k \approx \frac{1}{2}mv^2$$

# CAROLINE LUCRETIA HERSCHEL

- współpracując z bratem odkryła osiem nowych komet
- od 1828 honorowa członkini Królewskiego Towarzystwa Astronomicznego –jako pierwsza i jedyna kobieta( aż do 1996)\
- Na cześć jej i je brata nazwano wysłany na orbitę największy w historii badań kosmosu teleskop – Kosmiczne Obserwatorium Herschela



# MARY SOMERVILLE

- zajęła się astronomią i fizyką Newtona
- W 1835 wybrano ją jako pierwszą kobietę (razem z Caroline Herschel) na członka Royal Society
- Za pracę (Mechanizm nieba) została uhonorowana marmurowym popiersiem w hallu siedziby Royal Society

# ADA LOVELACE

- opisała mechaniczny komputer Charlesa Babbage'a, tzw. maszynę analityczną
- uważana jest za pierwszego programistę
- Jej podobizna widnieje na hologramach autentyczności produktów Microsoftu
- strona główna Google z okazji 197. rocznicy jej urodzin została opatrzona grafiką nawiązującą do tej postaci i jej osiągnięć

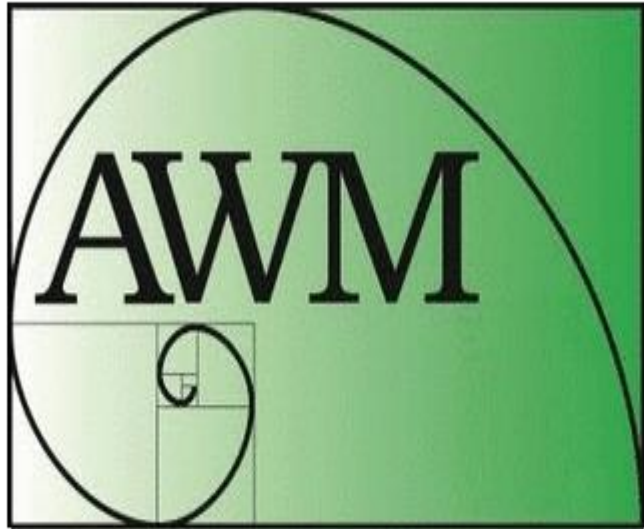


# AMALIE EMMY NOETHER

- **Twierdzenie Noether** (wiąże symetrie (niezmienniczości) praw ruchu z zachowaniem pewnych wielkości fizycznych) ma fundamentalne znaczenie w fizyce
- **Pierścieniem noetherowskim** nazywa się taki pierścień przemienny z jedyneką, którego każdy ideał właściwy jest skończenie generowany.
- Twierdzenie Laskera-Noether- każdy ideał pierścienie noetherowskiego ma rozkład prymarny.

# JULIA HALL BOWMAN ROBINSON

- Dziesiąty problem Hilberta
- Pierwsza kobieta w United States National Academy of Sciences
- Od 2007 organizowany jest Julia Robinson Mathematics and Computing Festival



ASSOCIATION FOR  
WOMEN IN MATHEMATICS



European  
Women  
in Mathematics

# BIBLIOGRAFIA

- <http://womenshistory.about.com/>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Florence\\_Nightingale](http://en.wikipedia.org/wiki/Florence_Nightingale)
- <http://www.matematycy.interklasa.pl/biografie/matematyk.php?str=kowalewska>