

Ciąg Fibonacciego

Marcin Seferyn

12.12.2019

Spis treści

1	Wstęp	2
1.1	Kim był Leonardo Fibonacci	2
1.1.1	Życiorys	2
1.2	Dokonania	3

Rozdział 1

Wstęp

1.1 Kim był Leonardo Fibonacci

[1] Leonardo z Pizy, urodzony ok. 1175 roku w Pizie - zmarł w 1250 roku. Był włoskim matematykiem, znany jako Leonardo Fibonaccim, Filius Bonacci oraz Leonardo Pisano

1.1.1 Życiorys

Jego ojciec, Guglielmo z rodziny Bonacci, zajmował stanowisko dyplomatyczne w Afryce północnej i Fibonacci tam właśnie się kształcił. Pierwsze lekcje matematyki pobierał od arabskiego nauczyciela w mieście Boużia (dziś algierska Bidżaja). Dużo podróżował najpierw razem z ojcem, później samodzielnie, odwiedzając i kształcąc się w takich miejscach jak Egipt, Syria, Prowansja, Grecja i Sycylia. W czasie swych podróży po Europie i po krajach Wschodu miał okazję poznać osiągnięcia matematyków arabskich i hinduskich, między innymi dziesiętny system liczbowy. Około 1200 roku Fibonacci zakończył podróże i powrócił do Pizy. Tam zajął się opracowywaniem wielu zagadnień starożytnej matematyki. Żył w epoce przed wynalezieniem druku, dlatego jego dzieła mogły zostać rozpowszechnione jedynie za pomocą ręcznego odpisu. Z tego powodu do dziś przetrwało jedynie kilka z jego prac. Fibonacci zasłużył się dla rozwoju miasta. Jego wysiłki zostały docenione przez cesarza Fryderyka II. Zmarł w Pizie w 1250 roku.



Rysunek 1.1: Leonardo Fibonacci

1.2 Dokonania

Fibonacci był niezwykle utalentowanym matematykiem, jednak wiele z jego prac i teorii nie oddziało na rozwój matematyki, ponieważ pozostały w dużej mierze nieznane w okresie średniowiecza. Jednym z ważniejszych dzieł Leonarda z Pizy było „Liber abaci”, które stanowiło wykład azjatyckich osiągnięć w dziedzinie matematyki. Pojawiły się tu takie pojęcia jak: liczby ujemne, zero, pozycyjny system zapisu liczby, równania liniowe i kwadratowe. Ponadto ważną pracą była *Practica geometriae*, gdzie Fibonacci po raz pierwszy użył algebry w dziedzinie geometrii.

Bibliografia

[1] Kim był Fibonacci <https://pl.wikipedia.org/wiki/Fibonacci>