

ANALIZA ZESPOLONA NA USŁUGACH
ARYTMETYKI, CZYLI O ANALITYCZNEJ
TEORII LICZB

Jerzy Kaczorowski

Wydział Matematyki i Informatyki UAM

e-mail: kjerzy@amu.edu.pl

Głównym celem wykładu jest pokazanie w jaki sposób środki analizy zespolonej mogą być użyte w zagadnieniach teorii liczb, a także - przynajmniej częściowe - wytłumaczenie dlaczego jest to możliwe. Mowa będzie o funkcjach typu L , w szczególności o funkcji dzeta, słynnej Hipotezie Riemanna, rozmieszczeniu liczb pierwszych oraz innych zagadnieniach pokrewnych. Wykład adresowany będzie do szerokiej publiczności, a do jego zrozumienia nie zakłada się posiadania żadnej głębszej wiedzy specjalistycznej.