

# Raport analizy plagiatu

Analizowany plik: plagiatPelny.tex

Poziom podobieństwa: Niski

Tryb analizy: Pełny

Typ analizy: Dokładny

Data analizy: 2026-01-13 22:43

## Wyniki:

Plagiat tekstu: 100.00%

Plagiat równań: 100.00%

## Wyodrębinony tekst i wykryte fragmenty podobne:

Rozważmy funkcję całkowalną z kwadratem. Jak wiadomo, każdą taką funkcję można przedstawić jako szereg trygonometryczny. Kwestia ta jest gruntownie omówiona w literaturze. Początkowe kroki opierają się na założeniu ortogonalności. Szereg Fouriera dla jest zdefiniowany następująco: gdzie współczynniki i obliczane są przez standardowe całki. Równość Parsewala stanowi podstawowy element teorii. Mówi ona, że norma funkcji w przestrzeni Hilberta jest równa sumie kwadratów norm współczynników. Wyraża się to wzorem: W praktyce często używamy notacji zespolonej dla współczynników. Jeśli jest ciągła, a jej pochodna jest kawałkami ciągła, to współczynniki maleją jak. Jest to kluczowe dla szybkości zbieżności. Błąd aproksymacji po wyrazach szeregu jest definiowany jako minus suma częściowa. Chcemy, aby gdy. Oczywiście, to stosunek norm. Poniższa tabela pokazuje przykładowe czasy obliczeń. Czas zależy od:. Obserwujemy, że na zbiorze analiza jest nieco bardziej skomplikowana. Praca potwierdza, że rozkład Fouriera jest efektywnym narzędziem do analizy funkcji. Pokazuje to zarówno teoria (Równanie ), jak i prosta analiza numeryczna.[1]

## Źródła podobieństw:

[1] plagiatPelny.tex

## Porównane pliki:

plagiatPelny.tex

plagiatSredni.tex

plagiatTest1&2&3.tex

plagiatTest1&2.tex

plagiatTest2&3.tex

plagiatZero.tex