三角函数序列的正交性证明

Definition

一组函数在某区间内的积分为0,即证明这组函数在该区间内两两正交。

Information

作业中提到的三角函数序列{1, cos(φ1t+δ1), cos(2φ1t+δ2), ..., cos(nφ1t+δn)}需要证明在区间[0, 2π/φ1]上的正交性。

Usage

在信号处理中,正交性常用于分解信号为独立的分量,例如在傅里叶分析中。

Knowledge Density:

3.4372

Relative Images

N/A