

# 傅里叶级数 —— 概述

## Definition

三角函数集:  $\{\sin nt, \cos nt \mid n = 1, 2, \dots\}$ , 任何周期信号可以表示为不同频率的正弦波信号的无限叠加。

## Information

讲述了三角函数集作为一种正交函数集，并介绍了傅里叶级数的基本概念。提到了历史上拉格朗日等数学家对此的发现，即某些周期函数可以由三角函数的和来表示。

## Usage

## Knowledge Density:

3.1071

## Relative Images

N/A