

函数的傅里叶级数展开

Definition

将一个周期函数分解为一系列正弦和余弦函数的和的形式。

Information

求函数 $f(t) = \sin(t) + \cos(2t) + 5\cos(3t) - \sin(4t)$ 的傅里叶级数。

Usage

傅里叶级数在信号处理、热传递、振动分析等多个领域有广泛应用。

Knowledge Density:

2.9372

Relative Images

N/A