

ウィルティンガーの不等式【類題】

a, b を実数の定数とし,

$$f(x) = a \sin x + b \sin 2x$$

とするとき, $\int_0^\pi \{f(x)\}^2 dx$ と $\int_0^\pi \{f'(x)\}^2 dx$ との大小を比較せよ。

< '64 電気通信大 >