

**The Conference of Young Scientists «Pidstryhach Readings – 2024»,
May 27–29, 2024, Lviv**

UDC 539.3

Interesting Properties of Odd and Even Functions

Krzysztof Bac

University of the National Education Commission, krzysztofbac2@poczta.fm

In my presentation will expand properties of odd and even functions onto multi-variable functions and use them to show methods of solving multi variable integrals. Then I will show few graphs of those functions to help illustrate them and show their beautiful symmetry. Finally I will introduce the concept of Hermitian functions – counterpart of odd and even functions in complex space. I will discuss properties of those functions and compare them to those that were talked about earlier, drawing connections between the two concepts.

Цікаві властивості парних і непарних функцій

У моїй презентації я розширю властивості парних і непарних функцій на функції багатьох змінних і використаю їх для демонстрації методів розв'язування інтегралів багатьох змінних. Потім я покажу кілька графіків цих функцій, щоб допомогти їх проілюструвати та показати їхню чудову симетрію. Нарешті я познайомлюся з поняттям ермітових функцій – аналогів непарних і парних функцій у складному просторі. Я обговорю властивості цих функцій і порівняю їх із тими, про які говорилося раніше, встановлюючи зв'язки між двома поняттями.