Проверка функции на четность или нечетность проводится с помощью соотношений f(x)=f(-x) и f(x)=-f(x). Итак, проверяем:

|(x-5\*e^x^2)| = |(-x - 5\*e^x^2)| - "Нет"

|(x-5\*e^x^2)| = -|(-x - 5\*e^x^2)| - "Нет"

значит, функция не является ни четной ни нечетной