## Заняття 1

Задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами

Метод розкладання по власних функціях в задачах з неоднорідним рівнянням

Задача № 6.3

Знайти коливання струни із закріпленими кінцями під дією сили  $f(x,t) = f_0 t^N$ , N > 0 однорідно розподіленої по довжині струни. У початковий момент струна нерухома, і зміщення дорівнює нулю. Остаточні обчислення виконати для N = 2.