0.1 Задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами

0.1.1 Метод розкладання по власних функціях в задачах з неоднорідним рівнянням

Задача №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.