

8/3

1) Найти (если возможно), такой ряд F ,
что

a) $(z^2 + z^3 + z^4 + \dots) \cdot F = z^4 + z^6 + z^8 + \dots$

б) $(z^3 + z^4 + z^5 + \dots) \cdot F = z^2 - z^4 + z^6 - \dots$

2) Пусть $F(z)$ произв. ф-ция по степеням z .

Для какой по степеням производимости
ф-ция будет степенной ряд

$$(1+z) \cdot F(z)$$

3) Написать, пользуясь рекурр. соотнош.,
производ. ф-цию для

по степеням z функции

(необходимо, чтобы коэффициенты полученного
степенного ряда вычислялись в зависимости от n)

см. семинар, задача 7. и лекцию 6

$$u_0 = u_1 = 1, \quad u_{n+2} = u_{n+1} + u_n$$