1. Функция  удовлетворяет функциональному уравнению



и условию . Линеаризовать эту функцию вблизи точки .

**Решение**

По определению полного дифференциала



Тогда





Линеаризовать функцию z вблизи точки х0 = 1, у0 =1 означает перейти к функции zл:

