N=16 M=0

1. Записать в тригонометрической форме число z =, где Z1= M + 1 + i,

Z2 = 10 - M - 2i. Найти модуль числа.

1. Решить уравнение х4 - 2(N + 2)x2 + 2N2 + 6N + 5 = 0.
2. Найти z8 и  z = (12 - M) – (12 - M)i.
3. Записать первые три члена числового ряда, заданного его общим членом:

a= .

1. Исследовать на сходимость числовые ряды:

a) ; b) .

1. Найти радиусы сходимости рядов;

a) ; b) .

1. Разложить в ряд Тейлора функцию и найти область сходимости ряда;

f(x) = .

1. Вычислить приближенное значение интегралов с точностью  = 0,001

.

1. Разложить функции в ряд Фурье на указанных интервалах:

а) f (x) = x+ M, х ; b) f (x) = x, x .

1. Найти разложение в ряд Фурье на отрезке [ -(M + 2), (M + 2)] функции f(x) = 