ВАРИАНТ 4

1. Исследовать знакоположительные ряды на сходимость:

а) ; б) ; в) ; г) ; д) .

1. Исследовать ряд на сходимость, выяснить характер сходимости, если ряд сходится:

а) ; б) ; в) ; г) .

1. Найти область сходимости степенного ряда:

а) ; б) .

1. Представить функцию  рядом Тейлора в окрестности точки , указать область сходимости полученного ряда.

а) ; б) .

1. Представить рядом Фурье периодическую функцию  с периодом , заданную аналитически на . Вычислить сумму ряда Фурье в точке 

а)  . б) , .