Исследовать ряд на сходимость, используя признак д'Аламбера:

Исследовать ряд на сходимость, используя радикальный признак Коши:

Исследовать ряд на сходимость используя признак Лейбница:

Ряд условно расходится.

Исслледуем ряд на абсолютную сходимость:

F(n)=

Ряд условно расходится

Исследовать ряд на сходимость использовав признак Раабе:

Разложить функцию по Тейлору в единице

x=1

F(x)=ln(16)

ln(16)= ln(16)+