

Знакопеременный ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$

1) Находим  $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n$  ( $\lim_{n \rightarrow \infty} |u_n|$ )

$$\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = 0 \left( \lim_{n \rightarrow \infty} |u_n| = 0 \right)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} u_n \neq 0 \left( \lim_{n \rightarrow \infty} |u_n| \neq 0 \right)$$

2) Исследуем ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} |u_n|$

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$  расходится

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} |u_n|$  сходится

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} |u_n|$  расходится

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$  сходится  
абсолютно

3) Исследуем ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$  сходится

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$  расходится

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$  сходится  
условно

Ряд  $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$  расходится