

Зад 10, пункт 7.3

Вычислить предел :

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n + \ln n}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$$

реш строится, т.к. член  $a_n \rightarrow 0$

$$\sum_{n=1}^k \left( \frac{(-1)^n}{n} + \ln n \right) = (-1)^k \varphi(-1, 1, k+1) + \ln t_k - \ln 2$$