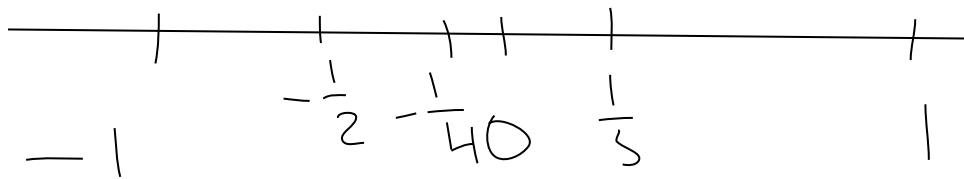


Сходится ли ряд:

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots - \frac{(-1)^n}{n} \dots$$



$$(1 - \frac{1}{2}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + (\frac{1}{5} - \frac{1}{6}) \dots - \frac{(-1)^n}{n} =$$
$$= \frac{1}{2} +$$

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{30} + \frac{1}{56} + \dots < \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots = 1$$