

Сходится ли ряд:

$$\frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \frac{1}{4 \times 5 \times 6} + \frac{1}{7 \times 8 \times 9} + \dots + \frac{1}{(3n-2) \times (3n-1) \times 3n} + \dots$$