

Зад 10. пункт 4

Дополнительно: $\lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\frac{a_n}{a_{n+1}} - 1 \right)$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n}{2^n}$$

$$\rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\frac{3^n}{2^n} \cdot \frac{2^{n+1}}{3^{n+1}} - 1 \right) = n \left(\frac{2}{3} - 1 \right)$$

$q < 1$ - сходится