

3. test – výsledky

Zadání:

1. Vypočítejte: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{\sqrt{n(n+1)} + \sqrt{n}}$

2. Vypočítejte: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{\sqrt{4n+5} - 2 \cdot \sqrt{n}}$

3. Vypočítejte: $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n}{n+1} \right)^{n+7}$

4. Vypočítejte: $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + (-1)^n \cdot n)$

5. Vypočítejte: $\lim_{n \rightarrow \infty} (3n + \cos n)$

Řešení:

1. 1

2. $+\infty$

3. e^{-1}

4. limita neexistuje

5. $+\infty$