

Matematyka dla programisty Tydzień 6 - granice

Zadanie 1. Oblicz następujące granice:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(2 - \frac{4}{n} \right)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{4n - 11}{4n + 5} \right)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^3}{4n^3 + 4n^2 + 8n + 16} \right)$$

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

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{7}{\sqrt{n} - \sqrt{n+1}} \right)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt{n^2 + n} - n \right)$$

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

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{5}{n^2 + 3n} \right)^{2n^2 + 7}$$