

Домаћи задатак 15:

1. Израчунати:

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{1}{\ln x} - \frac{1}{x-1} \right)$$

2. Апроксимирати функцију $g(x) = \cos(\sin x)$ Маклореновим полиномом степена 4, а затим израчунати

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{24 + 2x^3 + 5x^4 - 24g(x)}{7x^2 + 2x^3}.$$

3. Одредити косе асимптоте функције:

$$f(x) = \sqrt{\frac{x^3}{x+1}}$$