

Limes funkcije

1. Izračunati limes $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 + x} - 2}{\sqrt{x^3 - x} + 1}$.

Rješenje: 0

2. Izračunati limes $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{\frac{x^4 - 16}{x^3 - 8}}$.

Rješenje: $\frac{2\sqrt{6}}{3}$

3. Izračunati limes $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 5x}{\sqrt{x+5} - \sqrt{5}}$.

Rješenje: $10\sqrt{5}$

4. Izračunati limes $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2}{x^2 + 1} \right)^{x^2 - 2}$.

Rješenje: $\frac{1}{e}$

5. Izračunati limes $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{4|x+2|}{x+2}$.

Rješenje: limes ne postoji