

Függvények – Differenciálszámítás – L'Hospital-szabály, határérték

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2}{x^2 - 4}$, 2. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2}{1 - x}$, 3. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{e^x(1 - x)}$, 4. $\lim_{x \rightarrow \infty} xe^{-x^2}$, 5. $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 e^{-x}$,
6. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + x - 2}$, 7. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x^2 - x}$, 8. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x^2}$, 9. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt[3]{x} \ln x$,
10. $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x^2 + x - 1}{x^2 + x - 2}$.