

Matematika A1 építőkeri hallgatóknak
Függvények határértéke (2006. 10. 11.)
(gyak. vez.: Rudas Anna)

1.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^4 + 2x^2}{x^5 + 3x^3 + 2x^2}$$

2.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + 3x - 10}$$

3.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{7+x} - \sqrt{5x-1}}{\sqrt{6x+4} - \sqrt{7x+2}}$$

4.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{5} - \sqrt{5-x+x^2}}{x}$$

5.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{4x}$$

6.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{1 - \cos x}}$$

7.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x}$$

8.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2}$$

9.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{x^{10}} - \sqrt[3]{x^2}}{8\sqrt[3]{x^{10}} + \sqrt[3]{x}}$$