Limity určované přímo z grafů:

1. $\lim\limits_{x\to\infty} \operatorname{arccotg}\dfrac{1}{x} = \dfrac{\pi}{2}$
2. $\lim\limits_{x\to 0+} \operatorname{arccotg}\dfrac{1}{x} = 0$
3. $\lim\limits_{x\to 0+} \operatorname{arctg}\ln x = -\dfrac{\pi}{2}$
4. $\lim\limits_{x\to\infty} \mathrm{e}^{-\sqrt{x}} = 0$
5. $\lim\limits_{x\to-\infty} \left(\dfrac{1}{2}\right)^{x^2} = 0$
6. $\lim\limits_{x\to\frac{\pi}{2}+} \operatorname{tg} x \cdot \operatorname{cotg}\left(x - \dfrac{\pi}{2}\right) = -\infty$
7. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\operatorname{arccotg} x}{\arccos x} = 1$
8. $\lim\limits_{x\to\infty} \dfrac{\ln x}{\operatorname{arctg} x} = \infty$
9. $\lim\limits_{x\to\infty} \sqrt{x^2+1} = \infty$
10. $\lim\limits_{x\to 0+} \left(\log_{\frac{1}{2}} x\right)(\log_2 x) = -\infty$
11. $\lim\limits_{x\to 0} \left(\arccos\dfrac{2x}{1+x^2} + \dfrac{\operatorname{arctg} x}{x+1}\right) = \dfrac{\pi}{2}$

Limity typu $\left\|\dfrac{k}{0}\right\|$:

1. $\lim\limits_{x\to 3} \dfrac{2x-1}{9-x^2} = \text{neex.}$
2. $\lim\limits_{x\to 2} \dfrac{x+1}{\ln(x-1)} = \text{neex.}$
3. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{3}{(x-1)^2} = \infty$
4. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{x}{1-x} = \text{neex.}$
5. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{3x-1}{\sin(x-1)} = \text{neex.}$
6. $\lim\limits_{x\to -2} \dfrac{1+2x}{\left(\frac{x}{2}+1\right)^2} = -\infty$
7. $\lim\limits_{x\to -1} \dfrac{1-x^3}{1+x^3} = \text{neex.}$
8. $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{2-3x}{\ln x} = \text{neex.}$
9. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{x-1}{\sin^2 x} = -\infty$
10. $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{2^{-x}}{\operatorname{arctg}^4 x} = \infty$
11. $\lim\limits_{x\to 0} \left(\dfrac{\operatorname{arccotg} x}{\arccos x} - \dfrac{x-1}{\sin^2 x}\right) = \infty$