

Matematické programy a jejich použití

Limita

Zadání příkladu

Určete limitu z funkce $\frac{x^2 - 4x + 1}{2x + 1}$ pro x jdoucí do bodu 2.

Postup řešení příkladu

- 1) Výhodou matematických programů je, že si můžeme nechat limitu rovnou určit, avšak bez postupu. Pro výpočet použijeme funkci Limit.
- 2) Další metodou jak limitu určit je také www.wolframalpha.com, tato stránka umožňuje určit tuto limitu i s postupem.

Řešení příkladu

■ ad 1)

■ Limita funkce

$$\text{Limit} \left[\frac{x^2 - 4x + 1}{2x + 1}, x \rightarrow 2 \right]$$

$$-\frac{3}{5}$$

■ ad 2)

■ Wolfram alpha

www.wolframalpha.com