

Domácí úkol č. 4

Příklady

1. Stanovte definiční obory následujících funkcí:

$$y = \frac{x + \sqrt{x}}{2x^2 - 7x + 6}$$

$$y = \sqrt{\frac{x-2}{x+2}} + \sqrt[3]{\frac{x-2}{x+2}}$$

2. Vypočítejte následující limity funkcí (i s postupem):

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(\cos(x))}{x^2}$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi/4} \frac{\sin(x) - \cos(x)}{\ln(\operatorname{tg}(x))}$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi/4} \operatorname{tg}(x)^{\operatorname{tg}(2x)}$$