

Test č. 6

Příklady

1. Spočítejte následující limity funkcí:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x^3/3 - 1) \sin(2x)}{\operatorname{tg}(x)}, \quad \lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 1}{\sin(x + 1)}, \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\sqrt{x^2 - 1} - x \right)$$