

Výsledek:

Jméno:

---

1. Užitím vhodných Maclaurinových řad určete limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{\sin x} - \frac{1}{e^x - 1}.$$

2. Nalezněte Fourierovu řadu pro zadanou funkci  $f(x) = x \operatorname{sgn} x$  na intervalu  $[-1, 1]$ .