

Demonstované cvičení k přednášce Matematika II
4.4.2006

Oscar II, Král Švédský, 1829 – 1907

Henri Poincaré, francouzský matematik a fyzik, 1854 – 1912

1889 Článek „O pohybu nebeských těles“

Příklad 1. *Určete*

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

Příklad 2. *Vyšetřete průběh funkce*

$$\frac{x^2 - x}{x + 1},$$

a načrtněte její graf.

Příklad 3. *Vyšetřete průběh funkce*

$$2x - 3\sqrt[3]{x^2},$$

a načrtněte její graf.