

Domácí úkoly:

1. (2 body) Funkce $y(x)$ je zadána implicitně vzorcem

$$y^2 + 2xy = 2x - 4x^2.$$

Nalezněte její lokální extrémy.

2. Spočtěte

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x}{x} \right)^{\frac{1}{1 - \cos x}}.$$