

Domácí úkol č. 5

Příklady

1. V jakých maximálních intervalech jsou dané funkce spojité:

$$y = \sqrt{\frac{1 - \cos(\pi x)}{4 - x^2}}$$

$$y = \frac{1}{\ln(x)}$$

$$y = e^{x + \frac{1}{x}}$$

2. Vypočítejte derivace následujících funkcí:

$$y = \sqrt{\frac{x^2 + x - 1}{2x^2 - x + 3}}$$

$$y = \sqrt{1 - e^{-x^2}}$$

$$y = \left(\frac{\sin(x)}{x}\right)^{\frac{1}{1 - \cos(x)}}$$