

Domácí úkol 1

Odevzdejte do 23. 2. 2015

1. Zderivujte

$$(x^{x^x})'$$

2. Najděte Taylorův polynom stupně 2 v bodě $x_0 = 0$ pro funkci $f(x) = e^{-x^2}$.

3. Zintegrujte

•

$$\int \frac{x^4}{x^2 - 1} dx$$

•

$$\int \frac{1}{\sin(x)} dx$$