

Jméno a příjmení:
(případně přezdívk)

Domácí úkol č.10

Termín: 26.1.2018 ve 23:59

Všechna svá tvrzení matematicky zdůvodněte! Pokud používáte tvrzení ze cvičení či přednášky, nemusíte jej dokazovat, ale uveďte jej a nezapomeňte ověřit, že jsou splněny jeho předpoklady!

1. Vyšetřete průběh funkce $f(x) = |x|e^{1-x^2}$. (za 2 body)
2. Určete definiční obor, derivace a jednostranné derivace ve všech bodech, kde existují, funkce $f(x) = |\sin(\ln x)|$. (za 1 bod)