

Domácí úkol na 10. týden

1. Načrtněte graf funkce

$$F(a) = \int_0^{\infty} \frac{e^{-ax}}{1+x^2} dx$$

na $[0, \infty)$. Ukažte, že na $(0, \infty)$ platí $F''(a) + F(a) = \frac{1}{a}$.