

Písemka č. 2, 1.12.2020, 12:20.

1. (4 body) Určete derivaci funkce

$$f(x) = \arccos\left(\frac{1}{1+x^2}\right)$$

ve všech bodech, kde existuje, včetně jednostranných derivací.

2. (6 bodů) Spočtěte primitivní funkci

$$\int \frac{e^{3x} + 4e^x}{e^{2x} - 4} dx$$

na maximálních možných intervalech a určete tyto intervaly.