

4. Domácí úkol

zadáno: 7. 11. 2024, deadline: 14. 11. 2024

1. Vypočtete derivaci následující funkce v libovolném bodě x , kde derivace existuje, a tyto body určete:

$$f(x) = \ln(e^x + \sqrt{1 + e^{2x}}).$$

2. Ze vzorce pro n -tou derivaci součinu dvou funkcí (Leibnizovo pravidlo) spočítejte $f^{(50)}(x)$, je-li $f(x) = x^2 \sin 2x$.