

Домашнє завдання до практичного заняття №13

№1. Обчисліть похідні методом логарифмічного диференціювання

$$1.1) \quad y = (\operatorname{tg} x)^{5x+2}$$

$$1.2) \quad y = (\sin x)^{25x+1}$$

$$1.3) \quad y = \frac{(3x-5)^9 \cdot \sqrt[7]{(x-4)^3}}{(5x+1)^4}$$

$$1.4) \quad y = \frac{\sqrt{(x+3)^5} \cdot (2x-3)^9}{(x-81)^2}$$