

Нулевой вариант контрольной работы №5

$$1. \quad y = \frac{2}{\ln 5} \ln \frac{\sqrt{e^x+1}-1}{\sqrt{e^x+1}+1}$$

$$2. \quad y = \frac{2}{3} \sqrt{\left(\operatorname{arctg} \frac{1}{\sqrt[3]{x}} \right)}$$

$$3. \quad y = \left(\arcsin(x^3) \right)^{\sin 4x+1}$$

$$4. \quad y = \operatorname{tg} \frac{1}{2x} \cdot 2^{\cos^2 x}$$

$$5. \quad y = \ln \ln^2 \sin^2 \left(1 + \frac{1}{x} \right)$$

$$6. \quad \begin{cases} x = \operatorname{ctg}(2e^t) \\ y = \ln \operatorname{tge}^t \end{cases}.$$