

Практическое задание к уроку 6

Урок 6. Понятие о производной

🔍 Question

Найти производную выражения:

$$\sin(x) \cos(x) = \sin(x)' \cos(x) + \sin(x) \cos(x)' = \cos^2(x) - \sin^2(x)$$

$$\ln(2x + 1)^3 = \frac{6 \ln(2x+1)^2}{2x+1}$$

$$\sqrt{\sin^2(\ln(x^3))} = |\sin(\ln(x^3))|' = \frac{3 \sin(3 \ln(x)) \cos(3 \ln x)}{x |\sin(3 \ln(x))|}$$

$$\frac{x^4}{\ln(x)} = \frac{4x^3 \ln(x) - \frac{1}{x} x^4}{\ln^2(x)} = \frac{4x^3}{\ln(x)} - \frac{x^3}{\ln^2(x)}$$

🔍 Question

Найти выражение производной функции и ее значение в точке: