⟨S⟩ GeekBrains

Курс "Введение в математический анализ"

Тема 6 "Понятие о производной"

1. Найти производную выражения:

$$\sin x \cdot \cos x$$

$$\ln(2x+1)^3$$

$$\sqrt{\sin^2(\ln(x^3))}$$

$$rac{x^4}{\ln(x)}$$

2. Найти выражение производной функции и ее значение в точке:

$$f(x)=\cos(x^2+3x), x_0=\sqrt{\pi}$$

3. * Найти значение производной функции в точке:

$$f(x)=rac{x^3-x^2-x-1}{1+2x+3x^2-4x^3}, x_0=0$$

4. Найти угол наклона касательной к графику функции в точке:

$$f(x) = \sqrt{3x} \cdot \ln x, x_0 = 1$$