

Семинар 2. Предел и производная

28.02.2024

1. Вычислите производную следующих функций:

$$a) f(x) = e^{\cos x^2}$$

$$b) f(x) = 5^{x+3} * \cos 7x$$

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

$$d) f(x) = \frac{1}{(5x + 1)^3}$$

$$e) f(x) = x * \sin 2x$$

$$f) f(x) = x\sqrt{x} - x^3$$

$$g) f(x) = \ln \sqrt{x^2 + 2x + 3}$$

$$h) f(x) = \sqrt{x * \sqrt{x}}$$

$$i) f(x) = \ln \frac{1+x}{1-x}$$

$$j) f(x) = \cos (3x^2 + 2\sqrt{x})$$

