

Класс _____

ФИ _____

Математический диктант по теме «Производная»

1. Сформулируйте определение производной

2. Запишите формулы производных

2.1. Производная суммы

2.2. Производная разности

2.3. Производная функции $f(x) = Au(x)$, где A -произвольное число

2.4. Производная произведения

2.5. Производная частного

2.6. Производная для функции

$$y(x) = x^n$$

$$y(x) = x^{-n}$$

2.7. Запишите формулы для нахождения производной функции:

$$y(x) = a^x$$

$$y(x) = e^x$$

$$y(x) = \log_a x$$

$$y(x) = \ln x$$

$$y(x) = \sin x$$

$$y(x) = \cos x$$

$$y(x) = \operatorname{tg} x$$

$$y(x) = \operatorname{ctg} x$$

Класс _____

ФИ _____

Математический диктант по теме «Производная»

1. Сформулируйте определение производной

2. Запишите формулы производных

2.1. Производная суммы

2.2. Производная разности

2.3. Производная функции $f(x) = Au(x)$, где A -произвольное число

2.4. Производная произведения

2.5. Производная частного

2.6. Производная для функции

$$y(x) = x^n$$

$$y(x) = x^{-n}$$

2.7. Запишите формулы для нахождения производной функции:

$$y(x) = a^x$$

$$y(x) = e^x$$

$$y(x) = \log_a x$$

$$y(x) = \ln x$$

$$y(x) = \sin x$$

$$y(x) = \cos x$$

$$y(x) = \operatorname{tg} x$$

$$y(x) = \operatorname{ctg} x$$

