

Нам нужно разобраться с этим:

$$\sin(x) \cdot \cos(x) + \cos(x)^x$$

Теперь разберемся с этим

$$\sin(x) \cdot \cos(x)$$

Рассмотрим это выражение

$$\sin(x)$$

Кажется, что с этим уравнением мы не справимся

$$x$$

После очевидных преобразований получаем такую производную

$$1.000000$$

У нас получилась эта страшная штука:

$$\cos(x) \cdot 1.000000$$

Нам нужно разобраться с этим:

$$\cos(x)$$

Теперь разберемся с этим

$$x$$

Результатом нашего труда стало это выражение

$$1.000000$$

Итоговое выражение для производной

$$\sin(x) \cdot 1.000000$$

После очевидных преобразований получаем такую производную

$$\cos(x) \cdot 1.000000x \cdot \cos(x) + \sin(x) \cdot \sin(x) \cdot 1.000000 \sin \cos(x) \cdot 1.000000x \cdot \cos(x) +$$

Рассмотрим это выражение

$$\cos(x1.000000x \cdot \cos())^x$$

Кажется, что с этим уравнением мы не справимся

$$\cos(x) \cdot \log_{2.718282}(x)$$

Нам нужно разобраться с этим:

$$\cos(x)$$

Теперь разберемся с этим

$$x$$

У нас получилась эта страшная штука:

$$1.000000$$

Результатом нашего труда стало это выражение

$$\sin(x) \cdot 1.000000$$

Рассмотрим это выражение

$$\log_{2.718282}(x)$$

Кажется, что с этим уравнением мы не справимся

$$x$$

Итоговое выражение для производной

$$1.000000$$

После очевидных преобразований получаем такую производную

$$\frac{1.000000}{x \cdot \log_{2.718282}(2.718282)} \cdot 1.000000$$

У нас получилась эта страшная штука:

$$\sin(x) \cdot 1.000000 \cdot 2.718282 \cdot \log_{2.718282}(x) + \cos(x) \cdot \frac{1.000000}{x \cdot \log_{2.718282}(2.718282)} \cdot 1.000000$$

Результатом нашего труда стало это выражение

$$2.718282^{\cos(x) \cdot \log_{2.718282}(x)} \cdot \sin(x) \cdot 1.000000 \cdot 2.718282 \cdot \log_{2.718282}(x) + \cos(x) \cdot \frac{1.000000}{x \cdot \log_{2.718282}(2.718282)}$$

Итоговое выражение для производной

$$\cos(x) \cdot 1.000000 x \cdot \cos(x) + \sin(x) \cdot \sin(x) \cdot 1.000000 \sin \cos(x) 2.718282 + 2.718282^{\cos(x) \cdot \log_{2.718282}(x)} \cdot \sin(x) \cdot \log_{2.718282}(x) + \cos(x) \cdot \frac{1.000000}{x \cdot \log_{2.718282}(2.718282)}$$

$$\cos(x) \cdot \cos(x) + \sin(x) \cdot \sin(x) + 2.718282^{\cos(x) \cdot \log_{2.718282}(x)} \cdot \sin(x) \cdot \log_{2.718282}(x) + \cos(x) \cdot \frac{1.000000}{x \cdot \log_{2.718282}(2.718282)}$$