

Наглядное руководство по дифференцированию математических выражений

Матан Матанович

11 декабря 2023 г.

1 Дано:

$$\frac{\sin x}{\cos x}$$

2 Упростим:

Вот я так напишу и всё:

$$\frac{\sin x}{\cos x}$$

3 Продифференцируем:

Эти методы касаются в основном решения школьных, ну может университетских, то есть учебных задач математики, физики:

$$\frac{(\cos x * 1) * \cos x - \sin x * -\sin x * 1)}{\cos^2 x}$$

4 Упростим:

Используя тёмную магию:

$$\frac{(\cos x * \cos x - \sin x * -\sin x)}{\cos^2 x}$$