

Здравствуйте. Вы мне дали это:

$$2 + 2 \cdot 4 \cdot \sin(x) \cdot x$$

и сказали продифференцировать. Ну что ж, получайте.

В свою очередь я упрощаю то, что вы мне дали. Думаю теперь про такой ввод:

$$2 + 8 \cdot \sin(x) \cdot x.$$

Шаг #1.

$$(2)' = 0.$$

Шаг #2.

$$(8)' = 0.$$

Шаг #3.

$$(x)' = 1.$$

Шаг #4.

$$(\sin(x))' = \cos(x).$$

Шаг #5.

$$(8 \cdot \sin(x))' = 8 \cdot \cos(x).$$

Шаг #6.

$$(x)' = 1.$$

Шаг #7.

$$(8 \cdot \sin(x) \cdot x)' = 8 \cdot \cos(x) \cdot x + 8 \cdot \sin(x).$$

Шаг #8.

$$(2 + 8 \cdot \sin(x) \cdot x)' = 8 \cdot \cos(x) \cdot x + 8 \cdot \sin(x).$$

Производная у нас получилась такая:

$$8 \cdot \cos(x) \cdot x + 8 \cdot \sin(x).$$

Вам удачи и пока.