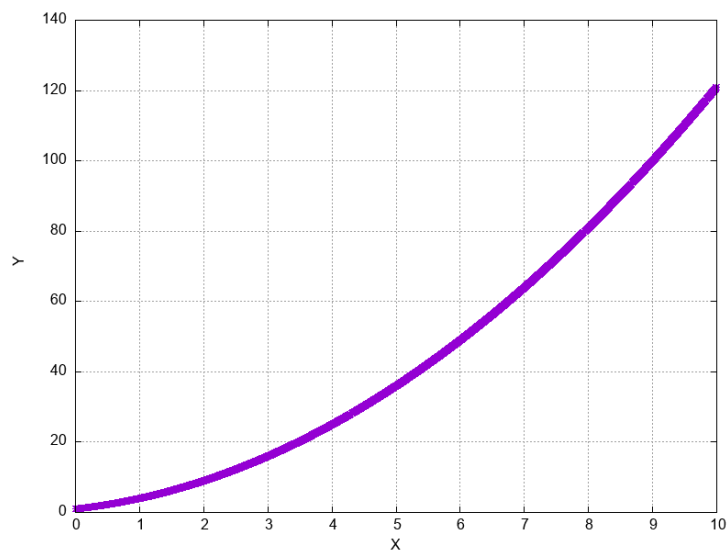


Методичка

Тот самый Супер Перец с Б01-208

30 ноября 2022 г.

$$f(x) = (1 + x)^2$$



Давайте теперь возьмем n-ую производную заданной функции:
Сам М-А-А-А-А-К-Р-О-С получил следующее:

$$f^{(1)}(x) = (2 \cdot ((1 + x)^{(2-1)})) \cdot (0 + 1)$$

Следующее выражение остается как упражнение:

$$f^{(1)}(x) = 2 \cdot (1 + x)$$

Следующее выражение предлагаю получить вам самостоятельно:

$$f^{(2)}(x) = (0 \cdot (1 + x)) + (2 \cdot (0 + 1))$$

Моя мама сказала, что будет так, значит будет так:

$$f^{(2)}(x) = 2$$

Следующее выражение предлагаю получить вам самостоятельно:

$$f^{(3)}(x) = 0$$

Моя мама сказала, что будет так, значит будет так:

$$f^{(3)}(x) = 0$$

$$f(x) = ((1 + (\frac{2 \cdot ((x - 0)^1))}{1})) + (\frac{2 \cdot ((x - 0)^2))}{2}) + (o((x - 0)^2))$$

$$f(x) = ((1 + (2 \cdot x)) + (\frac{2 \cdot (x^2))}{2})) + (o(x^2))$$