

ВЗЯТИЕ ПРОИЗВОДНОЙ КРОКОДИЛА

Очевидно, что Кузнецова Елизавета Юрьевна

22.11.2022

Подробное описание взятия производной заданной функции:

$$f(x) = ((1 - x)^3) \cdot ((x - 2)^3)$$

не составит труда, осознать, что РТ лучший факультет, а также, что:

$$(((1 - x)^3) \cdot ((x - 2)^3))' = ((1 - x)^3)' \cdot (x - 2)^3 + (1 - x)^3 \cdot ((x - 2)^3)'$$

зарубите себе на носу данный факт:

$$((x - 2)^3)' = (3) \cdot x - 2^{3-1} \cdot (x - 2)'$$

данное выражение упрощается очевидным способом(если для вас это не очевидно, это ваши проблемы :)):

$$(x - 2)' = (x)' - (2)'$$

не требует дальнейших комментариев:

$$(2)' = 0$$

легко зметить, что фопф - х***я, ну а так же, что:

$$(x)' = 1$$

как всем известно, фивты по ночам с фопфами...дифференцируют имеено так:

$$((1 - x)^3)' = (3) \cdot 1 - x^{3-1} \cdot (1 - x)'$$

очевидно, что фулм гавно, а также, что:

$$(1 - x)' = (1)' - (x)'$$

не составит труда, осознать, что РТ лучший факультет, а также, что:

$$(x)' = 1$$

зарубите себе на носу данный факт:

$$(1)' = 0$$

Производная заданной функции:

$$f'(x) = 3 \cdot ((1 - x)^{(3-1)}) \cdot (0 - 1) \cdot ((x - 2)^3) + ((1 - x)^3) \cdot 3 \cdot ((x - 2)^{(3-1)}) \cdot (1 - 0)$$

Упростим данного крокодила(что является достаточно очевидной задачей):

$$f'(x) = 3 \cdot ((1 - x)^2) \cdot ((x - 2)^3) + ((1 - x)^3) \cdot 3 \cdot ((x - 2)^2)$$