

Применение производной к исследованию показательной и логарифмической функций

28.12.2016 . Урок дистанционного обучения в 11 б классе по алгебре и началам анализа по учебнику А. Г. Мордковича

Цель урока:

- *Повторить производные уже известных функций и вывести формулы производных показательной и логарифмической функций;*
- *Показать примеры применения производной к исследованию показательной и логарифмической функций.*

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x (e^x)' = e^x (e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x (e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

Пример:

-

$$(e^x)' = e^x$$

Пример:

-

$$(e^x)' = e^x$$

$(e^x)' = e^x$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x (e^x)' = e^x \quad (e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

Пример:

-

$$(e^x)' = e^x$$

Пример:

-

$$(e^x)' = e^x$$

Пример:

•

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(e^x)' = e^x$$

Закрепление. Решение упражнений по учебнику

- №47.18(а), №47.19(а),
№47.20(б), 47.21(а), 47.23(б)
- Домашнее задание: №47.19(б),
№47.20(а), №47.22(а)