Представим как:

Используя свойства пределов, находим предел от функции:

т.е. найдем предел функции:

а полученный результат прологарифмируем.

Используя свойства второго замечательного предела:

Получаем:

здесь a = 3, b = 2

Ответ:

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Пределы онлайн](https://math.semestr.ru/math/lim.php)

Вместе с этой задачей решают также:

[Правило Лопиталя](https://math.semestr.ru/math/lopital.php)

[Производная онлайн](https://math.semestr.ru/math/diff.php)

[Исследование функции](https://math.semestr.ru/math/grafic.php)

[Таблица производных](https://math.semestr.ru/math/table-diff.php)

[Интегралы онлайн](https://math.semestr.ru/math/int.php)