

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Решение.

ОДЗ

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

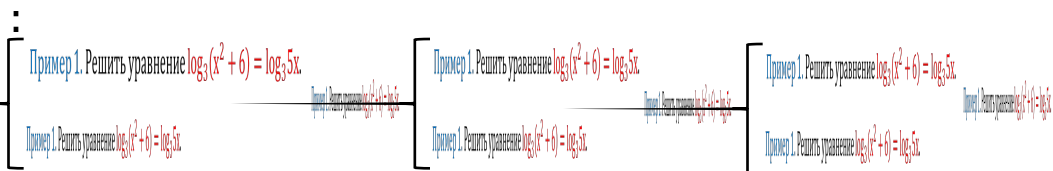
Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Ответ: 2, 3.

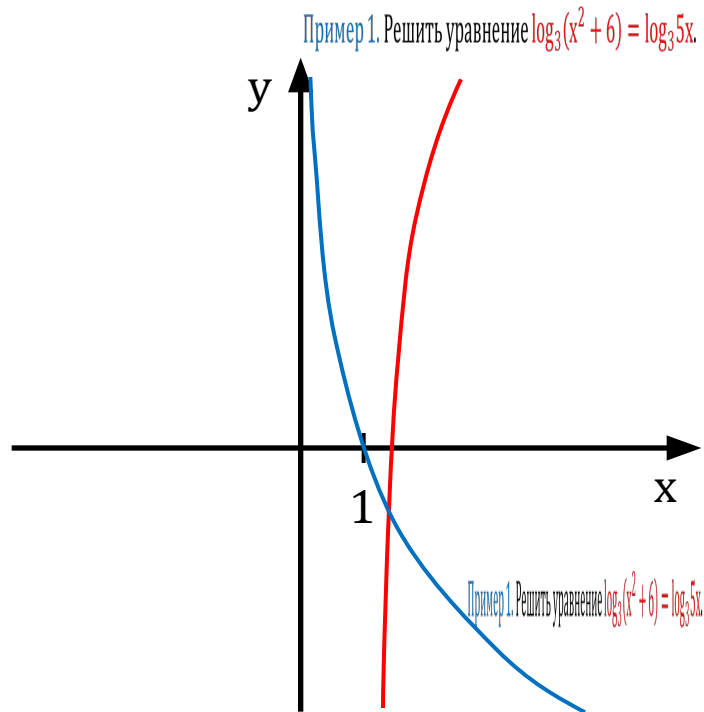
Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Решение.

ОДЗ



Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.





Теорема.

Если a , b , c – положительные числа, причём a и c отличны от 1 ,
то имеет место равенство:

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.



Теорема.

Если a , b , c – положительные числа, причём a и c отличны от 1 , то имеет место равенство:

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Доказательство.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$ } ~~Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.~~

Следствие 1.

Если **a** и **b** положительные и отличные от числа **1**, то справедливо равенство:

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Следствие 2.

Если **a** и **b** – положительные числа, причём **a** не равное числу **1**, то для любого числа **m**, не равного нулю, справедливо равенство:

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Доказательство.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Формулы перехода к новому основанию логарифма

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

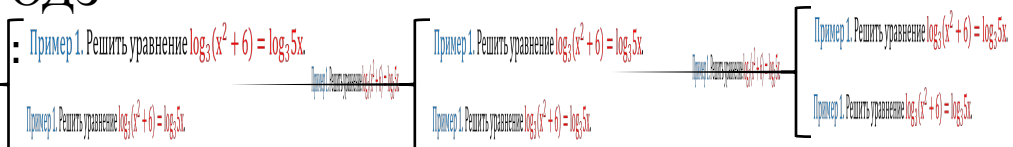
Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Решение.

ОДЗ



Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Ответ: 1.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Решение.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Решение.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$ Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$ Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$ Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$ Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$ Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Формулы перехода к новому основанию логарифма

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.

Пример 1. Решить уравнение $\log_3(x^2 + 6) = \log_3 5x$.