

Домашнее задание

п. 42,

№1052 (а,

б),

№1075

Не забывайте фото конспекта и домашнего задания прикрепить на сайт

10.04.2020

Решение неравенств с модулем

Повторение

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6 + 5x} - \sqrt{2 - x}$$

Вспомнить определение **арифметического!** квадратного корня (стр. 134)

Из определения арифметического корня

следует:

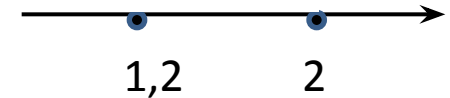
Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6 + 5x} - \sqrt{2 - x}$$

Решаем систему
неравенств

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6 + 5x} - \sqrt{2 - x}$$



Обращаем внимание
на знак неравенства

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6 + 5x} - \sqrt{2 - x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6 + 5x} - \sqrt{2 - x}$$

Ответ: [1,2;
2]

В тетрадь!

Найти все допустимые значения переменной для выражения

Решаем систему
неравенств

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

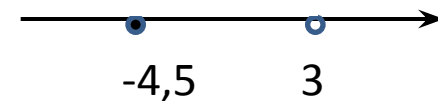
$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$



Обращаем внимание
на знак неравенства

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

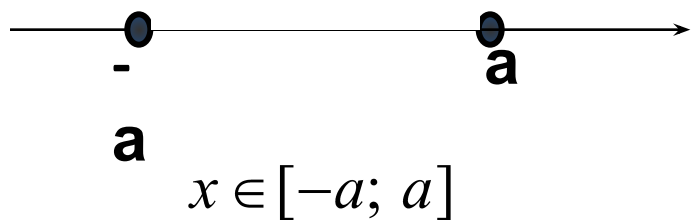
Ответ:

-7

Вспомним теорию прошлого урока (в тетради у вас это уже есть)

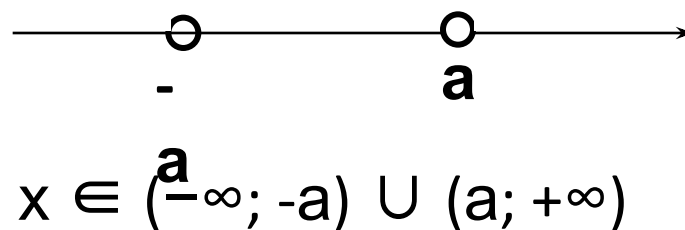
$$|x| \leq a, \text{ где } a > 0$$

Система $\begin{cases} x \leq a \\ x \geq -a \end{cases}$



$$|x| > a, \text{ где } a > 0$$

Совокупность $\begin{cases} x > a, \\ x < -a. \end{cases}$



№1051 (а, б, г) - образец

В тетрадь!

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Находим решение
совокупности
неравенств

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$



Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

т.е при любом x
неравенство будет верным

Отве

т:

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Находим решение системы неравенств

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

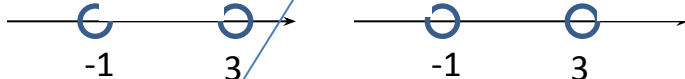
$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Произведение отрицательно, если один из множителей положительный, а другой отрицательный

~~Найти все допустимые значения переменной для выражения~~
~~Найти все допустимые значения переменной для выражения~~



Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$



Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Этим способом не можем разложить на множители, поэтому пробуем выделить полный квадрат.

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Ответ

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

:

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Находим решение совокупности неравенств

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

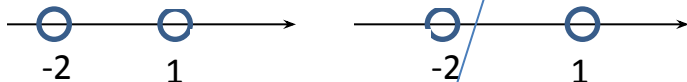
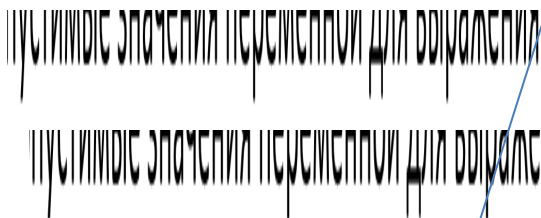
Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Произведение положительно, если оба множителя положительны, или оба отрицательны.



Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Т.к. это совокупность, то объединяем все решения

тетрадь!

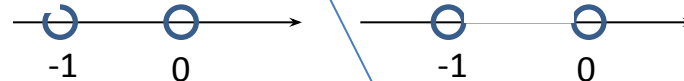
Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Произведение отрицательно, если один из множителей положительный, а другой отрицательный



ответ: $x \in [-1; 0]$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

Ответ

Найти все допустимые значения переменной для выражения

$$\sqrt{6+5x} - \sqrt{2-x}$$

: