



Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики. Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.
ЖЕЛАЮ УСПЕХА!



МОНОТОННОСТЬ ФУНКЦИИ 1 СТЕПЕНИ $f(x)=ax+b$

1. Впишите в рамку одно из выражений «строго возрастает» или «строго убывает» так, чтобы получилось истинное высказывание.

а) „Функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3x - 9$ на $\mathbb{R}$. ”

- Так как угловой коэффициент $a = 3 > 0$, получаем, что функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3x - 9$ строго возрастает на $\mathbb{R}$.

б) „Функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -2x - 5$ на $\mathbb{R}$. ”

- Так как угловой коэффициент $a = -2 < 0$, получаем, что функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -2x - 5$ строго убывает на $\mathbb{R}$.

Упражнения для самостоятельного решения

2. Впишите в рамку одно из выражений «строго возрастает» или «строго убывает» так, чтобы получилось истинное высказывание.

а) „Функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -5x + 2$ на $\mathbb{R}$. ”

б) „Функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 8 - 3x$ на $\mathbb{R}$. ”

в) „Функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 10x$ на $\mathbb{R}$. ”

г) „Функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -4x + 2$ на $\mathbb{R}$. ”

д) „Функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -7 + 8x$ на $\mathbb{R}$. ”