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 $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=3x-9$ [ ] на $\mathbb{R}$."

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

б) „Функция $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=-2x-5$ [ ] на $\mathbb{R}$."

- Так как угловой коэффициент $a=-2<0$, получаем, что функция $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R},\ f(x)=-2x-5$ [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 $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=-5x+2$ [ ] на $\mathbb{R}$."

б) „Функция $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=8-3x$ [ ] на $\mathbb{R}$."

в) „Функция $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=10x$ [ ] на $\mathbb{R}$."

г) „Функция $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=-4x+2$ [ ] на $\mathbb{R}$."

д) „Функция $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=-7+8x$ [ ] на $\mathbb{R}$."

LIVEWORKSHEETS