

8 математический класс 1543. Алгебра. 19 февраля 2024.

1 Постройте графики функций:

a $y = 2|x + 1| + x$; b $y = |2 - x| - |2 + x|$; c $y = \sqrt{x^2 + 6x + 9} - 2\sqrt{x^2 - 2x + 1} + 2$;

d $y = \frac{x^2 - 1}{|x - 1|}$; e $y = |3x - |x - 4||$.

2 Пользуясь геометрическим смыслом модуля, решите неравенства:

a $|x| < 1$; b $|x + 3| \leq 1$; c $|x + 2| \geq 5$;

d $|x + 1| + |x - 2| > 5$; e $|x + 1| + |x - 2| \leq 3$; f $|x - 4| < |x - 9|$; g $|x - 4| - |x - 9| \geq 11$;

3 Решите уравнение $|6 + 3x| - |x + 4| = 2 - x$ графически.

8 математический класс 1543. Алгебра. 19 февраля 2024.

1 Постройте графики функций:

a $y = 2|x + 1| + x$; b $y = |2 - x| - |2 + x|$; c $y = \sqrt{x^2 + 6x + 9} - 2\sqrt{x^2 - 2x + 1} + 2$;

d $y = \frac{x^2 - 1}{|x - 1|}$; e $y = |3x - |x - 4||$.

2 Пользуясь геометрическим смыслом модуля, решите неравенства:

a $|x| < 1$; b $|x + 3| \leq 1$; c $|x + 2| \geq 5$;

d $|x + 1| + |x - 2| > 5$; e $|x + 1| + |x - 2| \leq 3$; f $|x - 4| < |x - 9|$; g $|x - 4| - |x - 9| \geq 11$;

3 Решите уравнение $|6 + 3x| - |x + 4| = 2 - x$ графически.

8 математический класс 1543. Алгебра. 19 февраля 2024.

1 Постройте графики функций:

a $y = 2|x + 1| + x$; b $y = |2 - x| - |2 + x|$; c $y = \sqrt{x^2 + 6x + 9} - 2\sqrt{x^2 - 2x + 1} + 2$;

d $y = \frac{x^2 - 1}{|x - 1|}$; e $y = |3x - |x - 4||$.

2 Пользуясь геометрическим смыслом модуля, решите неравенства:

a $|x| < 1$; b $|x + 3| \leq 1$; c $|x + 2| \geq 5$;

d $|x + 1| + |x - 2| > 5$; e $|x + 1| + |x - 2| \leq 3$; f $|x - 4| < |x - 9|$; g $|x - 4| - |x - 9| \geq 11$;

3 Решите уравнение $|6 + 3x| - |x + 4| = 2 - x$ графически.

8 математический класс 1543. Алгебра. 19 февраля 2024.

1 Постройте графики функций:

a $y = 2|x + 1| + x$; b $y = |2 - x| - |2 + x|$; c $y = \sqrt{x^2 + 6x + 9} - 2\sqrt{x^2 - 2x + 1} + 2$;

d $y = \frac{x^2 - 1}{|x - 1|}$; e $y = |3x - |x - 4||$.

2 Пользуясь геометрическим смыслом модуля, решите неравенства:

a $|x| < 1$; b $|x + 3| \leq 1$; c $|x + 2| \geq 5$;

d $|x + 1| + |x - 2| > 5$; e $|x + 1| + |x - 2| \leq 3$; f $|x - 4| < |x - 9|$; g $|x - 4| - |x - 9| \geq 11$;

3 Решите уравнение $|6 + 3x| - |x + 4| = 2 - x$ графически.