

Математика 1 курс

Все задания надо выполнить до **20.04.2020**, сфотографировать и выслать на проверку по адресу nvklopova@gmail.com

1) Изучите презентацию «Преобразования» и постройте графики функций, используя линейные преобразования графиков функций.

а) $y = | -x + 1 | - 2;$

б) $y = x^2 - 4x + 1;$

в) $y = |x^2 - 4x + 1|;$

г) $y = x^2 - 4|x| + 1.$

2) Построить рисунок с помощью графиков:

1) $y = 0,5x, [- 4; 0];$

2) $y = - 0,5x, [0; 4];$

3) $Y = - 4, [- 4; - 2]$ и $[2;4];$

4) $y = - |x|, [- 4;4];$

5) $y = - |2x|, [- 2;2];$

6) $Y = \sqrt{|x|}, [- 4;4];$

7) $X = 4$ и $x = - 4$, когда $- 2 \leq y \leq 2.$