

Функции. Виды функций

1 вариант	2 вариант
1. Построить графики кусочных функций	
<p>а) $y = \begin{cases} x^2 - 4, & x \geq 2 \\ 2 - x, & x < 2 \end{cases}$</p> <p>б) $y = \begin{cases} 1, & x < -1 \\ -x, & -1 \leq x \leq 1 \\ -1, & x > 1 \end{cases}$</p>	<p>а) $y = \begin{cases} 3 - x^2, & x > 1 \\ x - 2, & x \leq 1 \end{cases}$</p> <p>б) $y = \begin{cases} 0, & x < -1 \\ 1 + x, & -1 \leq x \leq 0 \\ 1 - x, & 0 < x \leq 1 \\ 0, & x > 1 \end{cases}$</p>
2. По графику записать формулу кусочной функции	
3. Найти функцию обратной данной и построить графики функции и ее обратной функции в координатной плоскости	
<p>а) $y = \sqrt{x+3}$ б) $y = \sqrt{3-5x}$</p> <p>в) $y = \frac{3}{x-1}$ г) $y = \frac{x+7}{2x-5}$</p>	<p>а) $y = \sqrt{2x-1}$ б) $y = -\sqrt{2-x}$</p> <p>в) $y = \frac{2}{x+4}$ г) $y = \frac{2x-1}{3+x}$</p>