

Показательные функции

1 вариант	2 вариант
1. Расположите числа в порядке возрастания	
$2^{\frac{1}{3}}; 2^{-\frac{1}{2}}; 2^{\sqrt{3}}; 2^{-\sqrt{2}}; 2^{14}; 1$	$0,3^9; 1; 0,3^{-\sqrt{5}}; 0,3^{\frac{1}{2}}; 0,3^{-9}; 0,3^{\frac{1}{3}}$
2. Найдите наибольшее и наименьшее значение заданной функции на заданном промежутке	
$y = 4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x + 13, [-2; 3]$	$y = 7^{x-2} + 9, [0; 2]$
3. Решить уравнение графически	
$3^x + 1 = \frac{4}{x};$	$3^x + 3 = \frac{24}{x}.$
4. Решить неравенство графически	
$\left(\frac{1}{4}\right)^x > 3x + 1;$	$\left(\frac{1}{2}\right)^x < 0,5x + 5;$