

Показательные неравенства

<p>1 вариант</p> $5^{1-2x} > \frac{1}{125}$ $\left(\frac{1}{4}\right)^{x^2+3x} \leq 16$ $3^x - 3^{x-3} > 26$ $4^x - 2^x \geq 2$	<p>2 вариант</p> $7^{3-2x} < \frac{1}{49}$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{2x^2-3x} \geq 5$ $2^{x+2} + 2^{x+5} < 9$ $9^x - 3^x \leq 6$
2. Решить неравенство графически	
$\left(\frac{1}{2}\right)^x \leq 2$	$2^x \geq \frac{1}{2}$
<p>3 вариант</p> $1,5 \frac{x^2+x-20}{x} \leq 1$ $\left(\frac{1}{3}\right)^{x^2-4x-1} > 9^{x-1}$ $3^{x^2+1} - \left(\frac{1}{3}\right)^{-x^2} > 162$ $5^x + 5^{1-x} \geq 6$	<p>4 вариант</p> $3,2 \frac{x^2+x-3}{x} \geq 1$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2+x-2} < 4^{x-1}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-x^2} + 2^{x^2+3} < 18$ $4^{1-x} + 4^x \geq 5$
2. Решить неравенство графически	
$\left(\frac{1}{3}\right)^x > 2^x$	$3^x < 0,5^x$
<p>5 вариант</p> $\frac{2^{x^2-x-2} - 1}{x^2 - x - 2} \geq 0$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{x^2-7} - 5 \cdot 0,2^x < 0$ $5^x \cdot 2^{x-1} + 5^{x+1} \cdot 2^{-x} > 7 \cdot 0,4 \frac{1}{x}$ $4^{x+1} - 13 \cdot 6^x + 9^{x+1} \leq 0$	<p>6 вариант</p> $\frac{1 - 3^{x^2+2x-3}}{x^2 + 2x - 3} \leq 0$ $0,25^{x^2-4} - 16 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^x > 0$ $4^{x+2} \cdot 3^{-x} - 4^x \cdot 3^{2-x} < 7 \cdot 0,75 \frac{4}{x}$ $25^{x+0,5} - 7 \cdot 10^x + 2^{2x+1} \geq 0$
2. Решить неравенство графически	
$2^{ x } < -\frac{2}{x}$	$3^{ x } < \frac{3}{x}$