

Найдите точку максимума функции	Найдите наибольшее значение функции	Исследование без производной
<p>1. $y = x^3 - 48x + 17$</p> <p>2. $y = \frac{x^3}{3} - 9x - 7$</p> <p>3. $y = -\frac{x^2 + 289}{x}$</p> <p>4. $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x+36}$</p> <p>5. $y = (x-2)^2(x-4) + 5$</p> <p>6. $y = \ln(x+5) - 2x + 9$</p> <p>7. $y = (2x-3)\cos x - 2\sin x + 5$, принадлежащую промежутку $(0; \frac{\pi}{2})$.</p>	<p>1. $y = x^3 - 3x + 4$ на $[-2; 0]$</p> <p>2. $y = -\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} + 3x + 1$ на $[1; 9]$.</p> <p>3. $3x^5 - 20x^3 - 54$ на $o[-4; -1]$.</p> <p>4. $y = \frac{x^2 + 1}{x}$ на $[-11; -0,5]$</p> <p>5. $e^{2x} - 6e^x + 3$ на $[1; 2]$.</p> <p>6. $y = 10\sin x - \frac{36}{\pi}x + 7$ на $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$</p> <p>7. $y = 3\operatorname{tg}x - 3x + 5$ на $[-\frac{\pi}{4}; 0]$</p> <p>8. $y = 58x - 58\operatorname{tg}x + 26$ на $[0; \frac{\pi}{4}]$</p>	<p>1. Найдите точку максимума функции $y = \sqrt{4 - 4x - x^2}$</p> <p>2. Найдите наибольшее значение функции $y = \sqrt{5 - 4x - x^2}$</p> <p>3. Найдите точку максимума функции $y = 11^{6x - x^2}$</p> <p>4. Найдите наибольшее значение функции $y = 3^{-7 - 6x - x^2}$.</p>
<p>Найдите точку минимума функции</p> <p>1. $y = \frac{2}{3}x\sqrt{x} - 2x + 1$</p> <p>2. $y = \frac{25}{x} + x + 25$</p> <p>3. $y = (3-x)e^{3-x}$</p> <p>4. $y = 3x - \ln(x+3)^3$</p> <p>5. $y = 2x^2 - 5x + \ln x - 3$</p> <p>6. $y = (0,5-x)\cos x + \sin x$, принадлежащую промежутку $(0; \frac{\pi}{2})$.</p>	<p>Найдите наименьшее значение функции</p> <p>1. $y = x\sqrt{x} - 3x + 1$ на $[1; 9]$</p> <p>2. $y = x + \frac{36}{x}$ на $[1; 9]$.</p> <p>3. $y = (x+3)^2 e^{-3-x}$ на $[-5; -1]$.</p> <p>4. $y = (x+3)^2(x+5) - 1$ на $[-4; -1]$</p> <p>5. $y = 2x^2 - 13x + 9\ln x + 8$ на $[\frac{13}{14}; \frac{15}{14}]$.</p> <p>6. $y = 9\cos x + 14x + 7$ на $[0; \frac{3\pi}{2}]$</p> <p>7. $y = 3 - \frac{5\pi}{4} + 5x - 5\sqrt{2}\sin x$ на $[0; \frac{\pi}{2}]$.</p>	<p>1. Найдите точку минимума функции $y = \log_5(x^2 - 6x + 12) + 2$</p> <p>2. Найдите наименьшее значение функции $y = 2^{x^2 + 2x + 5}$.</p> <p>3. Найдите наименьшее значение функции $y = \log_3(x^2 + 14x + 130) + 3$</p> <p>4. Найдите точку минимума функции $y = \sqrt{x^2 - 28x + 211}$</p>