

1	$y = \begin{cases} \sin(x+2), & x < 1,35 \\ x + 3,5\operatorname{tg}x, & 1,35 \leq x \end{cases}$	17	$y = \begin{cases} \sin(x+2), & x < 1,35 \\ x + 3,5\operatorname{tg}x, & 2 \leq x \leq 4 \\ \sqrt{ 2,56x - 0,35 }, & x > 5 \end{cases}$
2	$y = \begin{cases} \operatorname{tg}^2(x+2,5) + e^x, & x < 0,25 \\ 3,5\sin x + \cos^2 x, & 0,25 \leq x \end{cases}$	18	$y = \begin{cases} -\frac{\operatorname{tg}(x ^{2x}) + x^2}{\cos(x+2)}, & x < -5 \\ 12 + 5x, & 0 \leq x < 5 \\ \sqrt{ x^{2-x} - x^2 } * \operatorname{tg} 2x, & x \geq 10 \end{cases}$
3	$y = \begin{cases} 3x + 5, & x \leq 1 \\ \sqrt{7x - 6,35}, & 1 \leq x \end{cases}$	19	$y = \begin{cases} 5,6(1 + \operatorname{tg}x), & x < 0,5\pi \\ \sin x + 6, & \pi \leq x \leq 3\pi \\ 2,56\sqrt{x^{2x} + 1}, & x > 5\pi \end{cases}$
4	$y = \begin{cases} 3^{x+3,5} + \operatorname{tg}(2x), & x < 1,45 \\ \sin^2 x + e^x, & 1,45 \leq x \end{cases}$	20	$y = \begin{cases} 3e^{\sin x} * \operatorname{tg} 2x, & x \leq 2 \\ 2,47 \lg x + x^{2x}, & 3 < x < 4 \\ \sqrt{ \cos^2 x + 6} + 4, & x \geq 6 \end{cases}$
5	$y = \begin{cases} \cos x + 3, & x < 2,5 \\ x + 1,35, & 2,5 \leq x \end{cases}$	21	$y = \begin{cases} 6(\cos^2 x - \sin^2 x), & x < -4 \\ \sqrt{3,2x^2 + \operatorname{tg}^2 x}, & -1 \leq x < 2 \\ e * \cos(2,58x), & x \geq 5 \end{cases}$
6	$y = \begin{cases} \log_3(x+2), & x \geq 1 \\ \frac{x}{\sin(x-6)}, & 1 > x \end{cases}$	22	$y = \begin{cases} \operatorname{tg}(2x+4,2) - \lg x , & x < 1 \\ \sin x + \sqrt{6x}, & 2 \leq x \leq 5 \\ 6 + \operatorname{arctg}\left(\frac{2x}{1+\sqrt{x}}\right), & x > 7 \end{cases}$
7	$y = \begin{cases} \operatorname{tg}(x+3) - \frac{1}{x}, & x < 2,5 \\ x^2 + 6, & 2,5 < x \end{cases}$	23	$y = \begin{cases} 2 + x^{2+x}, & x < 0,1\pi \\ \sin^2(x^2 + 0,5), & \pi \leq x \leq 1,5\pi \\ \sin^2(2,45\sqrt{x-1,2}), & x > 2,5\pi \end{cases}$
8	$y = \begin{cases} x^3 + 2, & 0 \leq x \leq 2,5 \\ \sqrt[3]{x+3,5} + \sin x^2, & 2,5 < x \end{cases}$	24	$y = \begin{cases} \sqrt{1+2,4x^2}, & x < 1 \\ \lg 5,9x, & 2 \leq x \leq 3 \\ \sqrt{x^2+1} + 2x, & x > 5 \end{cases}$

Индивидуальные задания для выполнения лабораторной работы №4

9	$y = \begin{cases} x^2 + 3x \sin(x+6), & x \leq 1,3 \\ \sqrt{ x-10,5 + tg^2 x}, & 1,3 < x \end{cases}$	25	$y = \begin{cases} e^{ \sin(x) } tg(2,3+x), & x < -0,1\pi \\ arctg x, & -1 \leq x \leq 0,5 \\ -1 + \sqrt{23,5x}, & x > 1,5\pi \end{cases}$
10	$y = \begin{cases} x^2 + 5,35, & 4 > x \\ \frac{\sqrt{3x-6,6}}{tgx}, & 4 \leq x \end{cases}$	26	$y = \begin{cases} \frac{e}{tg(2+x)}, & x < 1 \\ \ln((x+2)^2 - x^2), & 2 \leq x \leq 4 \\ \sin^2(x-6), & x > 5 \end{cases}$
11	$y = \begin{cases} 2^{x+3} + \sin x, & x > 2 \\ \sin^2(x-6), & x \leq 2 \end{cases}$	27	$y = \begin{cases} \ln(5,3x^{3x} - x^2), & x < 1 \\ \frac{0,025}{tg(2,6+x)}, & 2 \leq x \leq 4 \\ \sin^2(x-6), & x > 5 \end{cases}$
12	$y = \begin{cases} \sin(x+1), & x < 3,5 \\ 2,5x+3, & 3,5 \leq x \end{cases}$	28	$y = \begin{cases} \frac{e}{tg(2,9+3x)}, & x < 1 \\ 0,6 \ln(5 - x^2), & 2 \leq x \leq 4 \\ \sin 3x + \lg(x+0,3), & x > 6 \end{cases}$
13	$y = \begin{cases} x^2 + 8, & 6 > x \\ \frac{\sqrt{3x-3,6}}{tgx + \lg(x+2)}, & 6 \leq x \end{cases}$	29	$y = \begin{cases} \frac{2,3x+3,56}{tg(x+1)}, & x < 2 \\ \sin(5,4x^2 - x^{2-x}), & 3 \leq x \leq 4 \\ tg(x+3) - \frac{1}{x}, & x > 8 \end{cases}$
14	$y = \begin{cases} 24x^{2-x}, & 3 > x \\ \frac{\ln x}{tgx} x^2 + 5,35, & 3 \leq x \end{cases}$	30	$y = \begin{cases} 6,25 + 7x, & x < 2 \\ 5 \ln(2 - x^2), & 6 \leq x \leq 8 \\ \frac{25x}{tgx}, & x > 10 \end{cases}$

Индивидуальные задания для выполнения лабораторной работы №4

15	$y = \begin{cases} x^2 + 6 \sin(x + 6), & x \leq 4 \\ \sqrt{ x - 10,5 + tg^2 x}, & 4 < x \end{cases}$	31	$y = \begin{cases} \frac{2,56x + 2}{tg(2 + x)}, & x < 2 \\ \ln(x^2 - 1), & 2 \leq x \leq 4 \\ tg(2,78x + 2), & x > 10 \end{cases}$
-----------	--	-----------	--