1	$y = \begin{cases} \sin(x+2), & x < 1,35 \\ x + 3,5tgx, & 1,35 \le x \end{cases}$	17	$\sin(x+2), x < 1,35$
	$y - \begin{cases} x + 3.5tgx, 1.35 \le x \end{cases}$		$y = \begin{cases} x + 3.5tgx, & 2 \le x \le 4 \end{cases}$
	(11 2)21811, 922		$\sqrt{ 2,56x-0,35 }, x > 5$
2		18	$\int to(\mathbf{r} ^{2x}) + \mathbf{r}^2$
	$\int tg^2(x+2.5) + e^x, \ x < 0.25$		$\left -\frac{tg(\left \chi \right ^{2x}) + \chi^{2}}{\cos(x+2)}, x < -5 \right $
	$y = \begin{cases} tg^{2}(x+2.5) + e^{x}, & x < 0.25 \\ 3.5\sin x + \cos^{2} x, & 0.25 \le x \end{cases}$		$y = \begin{cases} 12 + 5x, & 0 \le x < 5 \end{cases}$
			$\left \sqrt{\left \chi^{2-x} - \chi^2 \right } * tg 2x, x \ge 10 \right $
3	$\int 3x + 5, x \le 1$	19	$\int 5.6(1+tgx), x < 0.5\pi$
	$y = \begin{cases} 3x + 5, & x \le 1\\ \sqrt{7x - 6.35}, & 1 \le x \end{cases}$		$y = \begin{cases} \sin x + 6, & \pi \le x \le 3\pi \end{cases}$
	-		$2,56\sqrt{x^{2x}+1}, x > 5\pi$
1	(ax+35	20	
4	$y = \begin{cases} 3^{x+3,5} + tg(2x), & x < 1,45 \\ \sin^2 x + e^x, & 1,45 \le x \end{cases}$	20	$3e^{\sin x} * tg2x, x \le 2$
	$\left \sin^2 x + e^x, \ 1,45 \le x \right $		$y = \begin{cases} 2.47 \lg x + x^{2x}, & 3 < x < 4 \end{cases}$
			$\sqrt{ \cos^2 x + 6} + 4 , x \ge 6$
5	$\cos x + 3$, $x < 2.5$	21	$\int 6(\cos^2 x - \sin^2 x), x < -4$
	$y = \begin{cases} \cos x + 3, & x < 2,5 \\ x + 1,35, & 2,5 \le x \end{cases}$		
	$(\lambda + 1,33, 2,3 \le \lambda)$		$y = \begin{cases} \sqrt{3,2 \chi^2 + t g^2 x}, & -1 \le x < 2 \\ e * \cos(2,58x), & x \ge 5 \end{cases}$
			$e^*\cos(2,58x), \qquad x \ge 5$
6	$\left[\log_3(x+2), \ x \ge 1\right]$	22	
	$y = \begin{cases} \log_3(x+2), & x \ge 1 \\ \frac{x}{\sin(x-6)}, & 1 > x \end{cases}$		tg(2x+4,2)-lg x , x<1
	$\left(\frac{\sin(x-6)}{\sin(x-6)}, \frac{1>x}{x}\right)$		$y = \begin{cases} tg(2x+4,2) - \lg x , & x < 1\\ \sin x + \sqrt{6x}, & 2 \le x \le 5\\ 6 + arctg(\frac{2x}{1+\sqrt{x}}), & x > 7 \end{cases}$
			$6 + arcta(\frac{2x}{x})$ $x > 7$
			$1+\sqrt{x}^{3}$
7	$\int tg(x+3) - \frac{1}{x}, \ x < 2.5$	23	$\left[2+x^{2+x}, x<0,1\pi\right]$
	$y = \begin{cases} tg(x+3) - \frac{1}{x}, & x < 2,5 \\ x^2 + 6, & 2,5 < x \end{cases}$		$y = \sin^2(x^2 + 0.5), \pi \le x \le 1.5\pi$
	(x + 0, 2, 3 < x)		$y = \begin{cases} 2 + x^{2+x}, & x < 0.1\pi \\ \sin^2(x^2 + 0.5), & \pi \le x \le 1.5\pi \\ \sin^2(2.45\sqrt{x - 1.2}), & x > 2.5\pi \end{cases}$
8	$\int x^3 + 2$, 0 $x \le 2.5$	24	$\sqrt{1+2.4x^2}$, $x < 1$
	$y = \begin{cases} x^3 + 2, & 0 & x \le 2,5 \\ \sqrt[3]{x + 3,5} + \sin x^2, & 2,5 < x \end{cases}$		v = v = 105.9x. $2 < x < 3$
			$y = \begin{cases} \sqrt{1 + 2,4x^2}, & x < 1\\ \lg 5,9x, & 2 \le x \le 3\\ \sqrt{x^2 + 1} + 2x, & x > 5 \end{cases}$
			$[\sqrt{x} + 1 + 2x, \qquad x > 5]$

Индивидуальные задания для выполнения лабораторной работы №4

	•		•
9	$y = \begin{cases} x^2 + 3x\sin(x+6), & x \le 1,3\\ \sqrt{ x-10,5 + tg^2 x}, & 1,3 < x \end{cases}$	25	$y = \begin{cases} e^{ \sin(x) } tg(2,3+x), & x < -0.1\pi \\ arctgx, & -1 \le x \le 0.5 \\ -1 + \sqrt{23.5x}, & x > 1.5\pi \end{cases}$
	$ \sqrt{ x-10,5 } + ig x, 1,5 < x $		$y = \langle arctgx, -1 \leq x \leq 0, 5 \rangle$
			$\left(-1+\sqrt{23,5}x, x>1,5\pi\right)$
10	$x^2 + 5.35, 4 > x$	26	$\left[\begin{array}{c} e \\ \hline \end{array} \right]$ $x < 1$
	$y = \begin{cases} x^2 + 5,35, & 4 > x \\ \frac{\sqrt{3x - 6,6}}{tgx}, & 4 \le x \end{cases}$		$\left\{\frac{e}{tg(2+x)}, x < 1\right\}$
	$\int dx dx = \int dx$		$y = \begin{cases} \ln((x+2)^2 - x^2), 2 \le x \le 4 \end{cases}$
			$\sin^2(x-6), \qquad x > 5$
11	$y = \begin{cases} 2^{x+3} + \sin x, & x > 2\\ \sin^2(x-6), & x \le 2 \end{cases}$	27	$\ln(5,3x^{3x}-x^2), x<1$
	$\sin^2(x-6), x \le 2$		$y = \begin{cases} \frac{0,025}{tg(2,6+x)}, & 2 \le x \le 4\\ \sin^2(x-6), & x > 5 \end{cases}$
			tg(2,6+x)
			$\sin^2(x-6), \qquad x > 5$
12	$y = \begin{cases} \sin(x+1), & x < 3,5 \\ 2,5x+3, & 3,5 \le x \end{cases}$	28	$\left\{\frac{e}{tg(2,9+3x)}, x < 1\right\}$
	$2.5x + 3, 3.5 \le x$		
			$y = \begin{cases} 0.6 \ln(5 - x^2), & 2 \le x \le 4 \end{cases}$
			$\sin 3x + \lg(x+0.3), x > 6$
13	$\int x^2 + 8, \ 6 > x$	29	$\left(\frac{2,3x+3,56}{x^2+x^2+x^2+x^2}, x < 2\right)$
	$y = \begin{cases} x^2 + 8, & 6 > x \\ \frac{\sqrt{3x - 3.6}}{tgx + \lg(x + 2)}, & 6 \le x \end{cases}$		$\left(\frac{2,3x+3,56}{tg(x+1)}, x < 2\right)$
	$\int tgx + \lg(x+2)^{-1}$		$y = \left\{ \sin(5,4x^2 - x^{2-x}), \ 3 \le x \le 4 \right\}$
			$tg(x+3) - \frac{1}{x}, \qquad x > 8$
			$\frac{1}{x}$
14	$\left[24x^{2-x}, \ 3 > x\right]$	30	
	$y = \begin{cases} \frac{\ln x}{tgx} x^2 + 5{,}35, \ 3 \le x \end{cases}$		$y = \begin{cases} 6,25 + 7x, & x < 2 \\ 5\ln(2 - x^2), & 6 \le x \le 8 \end{cases}$
	$\int tgx$		$y = \{5\ln(2-x^2), 6 \le x \le 8\}$
			$\left \frac{25x}{tgx}, x > 10 \right $
			tgx

Индивидуальные задания для выполнения лабораторной работы №4

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