

Варіант	Функція
1	$y = \begin{cases} \sin x + \cos x , & x \leq 0,5 \\ \lg(x^2 + \operatorname{tg} x), & 0,5 < x < 0,7 \\ \cos^5 x, & x \geq 0,7 \end{cases}$
2	$y = \begin{cases} \sin x * \cos x, & x < 0,5 \\ e^{x^2} + \operatorname{tg} x , & 0,5 \leq x < 0,8 \\ x - \frac{\ln(x+1)}{2}, & x \geq 0,8 \end{cases}$
3	$y = \begin{cases} \operatorname{sh} x - \sin x, & x \leq 0,5 \\ \operatorname{tg}(e^x), & 0,5 < x \leq 0,7 \\ \cos x + \frac{\ln(x+1)}{3}, & x > 0,7 \end{cases}$
4	$y = \begin{cases} \operatorname{tg}(\sin^2 x), & x \leq 0,5 \\ x^2 + \operatorname{tg} x , & 0,5 < x < 0,7 \\ \sqrt{x^2 + 2}, & x \geq 0,7 \end{cases}$
5	$y = \begin{cases} \sin^3 x + \sqrt{ \cos x }, & x \leq 0,3 \\ \ln(x^2 + \operatorname{tg} x), & 0,3 < x < 0,6 \\ \cos^5 x, & x \geq 0,6 \end{cases}$
6	$y = \begin{cases} \sqrt[4]{x + \operatorname{tg}^2 x}, & x \leq 0,3 \\ \ln x ^5, & 0,3 < x < 0,6 \\ \operatorname{sh} x, & x \geq 0,6 \end{cases}$
7	$y = \begin{cases} \sqrt{x^2 + \cos^2 x}, & x \leq 0,4 \\ \operatorname{tg} x ^2, & 0,4 < x < 0,6 \\ \cos x, & x \geq 0,6 \end{cases}$
8	$y = \begin{cases} \sqrt{\sin(x + 0,3)}, & x < 0,6 \\ 3 \ln \operatorname{tg} x , & 0,6 \leq x \leq 0,8 \\ e^x - \cos x, & x > 0,8 \end{cases}$

Варіант	Функція
9	$y = \begin{cases} \arccos \sqrt{\sin(x^2 + 0,1)}, & x < 0,4 \\ e^{\ln x + \sin x}, & 0,4 \leq x \leq 0,6 \\ \operatorname{ctg}^2(x + 0,1), & x > 0,6 \end{cases}$
10	$y = \begin{cases} \cos(\ln(x + 1)), & x < 0,3 \\ \ln(\sin(x + 1)), & 0,3 \leq x \leq 0,6 \\ \operatorname{ctg}(x + 3), & x > 0,6 \end{cases}$
11	$y = \begin{cases} \arcsin \sqrt{x^2 + 0,1}, & x < 0,4 \\ e^{x+1}, & 0,4 \leq x \leq 0,6 \\ \operatorname{ctg}(x + 0,5), & x > 0,6 \end{cases}$
12	$y = \begin{cases} \operatorname{ctg} \sqrt{3x^4 + 1,7}, & x < 0,3 \\ \lg(x^x + 1), & 0,3 \leq x \leq 0,5 \\ \operatorname{tg}(x^2 - 0,2), & x > 0,5 \end{cases}$
13	$y = \begin{cases} \ln(\sqrt[3]{x^2 + 1}), & x < 0,4 \\ e^{3(x+1)}, & 0,4 \leq x \leq 0,6 \\ \sec(x + 0,7), & x > 0,6 \end{cases}$
14	$y = \begin{cases} \operatorname{tg}(\ln(x^4 + 5)), & x < 0,4 \\ \sqrt{e^x + 0,6}, & 0,4 \leq x \leq 0,6 \\ \operatorname{arctg}(x - 0,2), & x > 0,6 \end{cases}$
15	$y = \begin{cases} \arccos(3x^2 + 0,3), & x < 0,3 \\ 0,6\sqrt{x - 0,2}, & 0,3 \leq x \leq 0,6 \\ \sin(\sqrt[5]{x} + 0,5), & x > 0,6 \end{cases}$
16	$y = \begin{cases} \cos(\sin(x + 0,2)), & x < 0,3 \\ 1,2(\sqrt{x} - \sqrt[3]{x}), & 0,3 \leq x \leq 0,6 \\ \arcsin(1,5 - \operatorname{tg}x), & x > 0,6 \end{cases}$

Варіант	Функція
17	$y = \begin{cases} \sin^3 x + \sqrt{ \cos x }, & x < 0,4 \\ x^2 + \operatorname{tg} x , & 0,4 \leq x \leq 0,6 \\ \operatorname{ctg}(x + 0,1), & x > 0,6 \end{cases}$
18	$y = \begin{cases} \operatorname{arctg}(x + \sqrt{ \cos x }), & x < 0,2 \\ \sqrt{x^2 + \operatorname{ctg} x }, & 0,2 \leq x \leq 0,5 \\ \ln(x + 1), & x > 0,5 \end{cases}$
19	$y = \begin{cases} e^{\operatorname{ctg}(x + 1)}, & x < 0,4 \\ \sin \sqrt{x^3 + 1}, & 0,4 \leq x \leq 0,6 \\ \operatorname{ch}(x + 1), & x > 0,6 \end{cases}$
20	$y = \begin{cases} \operatorname{ctg}(x + 1), & x < 0,4 \\ \sqrt{\sin(x^2 + 0,4)}, & 0,4 \leq x \leq 0,6 \\ \log_3(x + 1), & x > 0,6 \end{cases}$