

№ варіанту	Умова	№ варіанту	Умова
1	$y = \begin{cases} \cos(A + C + N), & \text{якщо } A = C = N, \\ \cos(A \cdot C \cdot N), & \text{якщо } A < C = N, \\ \cos((A + C) \cdot N), & \text{якщо } A < C < N, \\ 0, & \text{в інших випадках.} \end{cases}$	2	$y = \begin{cases} \ln x - n, & \text{якщо } x < n, \\ \ln x - n, & \text{якщо } x = n, \\ \cos(nx), & \text{якщо } x > n. \end{cases}$

№ варіанту	Умова	№ варіанту	Умова
3	$y = \begin{cases} \cos(x^2 + \ln(x)), & \text{якщо } x^2 + \ln(x) > 0 \\ \frac{1}{(x^2 + \ln(x))}, & \text{якщо } x^2 + \ln(x), \\ \cos(x), & \text{якщо } x^2 + \ln(x). \end{cases}$	4	$y = \begin{cases} 1, & \text{якщо } a < b < c, \\ 2, & \text{якщо } a = b = c, \\ 3, & \text{якщо } b < a < c, \\ 4, & \text{якщо } b < a < c, \\ 0, & \text{в інших випадках.} \end{cases}$
5	$z = \begin{cases} ye^x, & \text{якщо } y < x, \\ y \cdot x, & \text{якщо } y = x, \\ x \cdot e^y, & \text{якщо } y > x. \end{cases}$	6	$y = \begin{cases} 1, & \text{якщо } 0 \leq x < 5, \\ 2, & \text{якщо } 5 \leq x < 8, \\ 3, & \text{якщо } x < 0, \\ 4, & \text{якщо } x \geq 8. \end{cases}$

7	$y = \begin{cases} 1, & \text{якщо } 2x^2 - x - 3 = 0, \\ 2, & \text{якщо } 2x^2 - x - 3 > 0, \\ 0, & \text{якщо } 2x^2 - x - 3 < 0. \end{cases}$	8	$y = \begin{cases} 0, & \text{якщо } 0 \leq n < 5, \\ 1, & \text{якщо } 5 \leq n < 10, \\ 2, & \text{якщо } 10 \leq n < 15, \\ 3, & \text{в інших випадках.} \end{cases}$
9	$y = \begin{cases} e^t \cdot \sin(t), & \text{якщо } t < 0 \\ e^t \cdot \cos(t), & \text{якщо } t \geq 0 \end{cases}$ $t = \begin{cases} \cos(x), & \text{якщо } x < 2, \\ \ln(x), & \text{якщо } x \geq 2. \end{cases}$	10	$z = \begin{cases} \ln(x) - \operatorname{tg}(x), & 1 \leq x \leq 3, \\ \operatorname{tg}(x), & 3 < x \leq 4, \\ 0, & \end{cases}$
11	$y = \begin{cases} (\cos(x))^n, & \text{якщо } n = 1, \\ x^n, & \text{якщо } n = 2, \\ n^x, & \text{якщо } n = 3, \\ 0, & \text{в інших випадках.} \end{cases}$	12	$y = \begin{cases} 0, & \text{якщо } n = 1, 2, 3, 4, \\ 1, & \text{якщо } n = 10, 11, 12, \\ 2, & \text{якщо } n = 15, 19, \\ 3, & \text{в інших випадках.} \end{cases}$
13	$y = \begin{cases} 1, & \text{якщо } 2x^2 - 3 = 0, \\ 2x, & \text{якщо } 2x^2 - 3 > 0, \\ x, & \text{якщо } 2x^2 - 3 < 0. \end{cases}$	14	$z = \begin{cases} (\sin(x))^n, & \text{якщо } n = 10, \\ x^n, & \text{якщо } n = 22, \\ n^x, & \text{якщо } n = 3, \\ 1, & \text{в інших випадках.} \end{cases}$
15	$y = \begin{cases} x^2 - 3x + 8, & \text{якщо } x^2 - x \leq 1, \\ \frac{1}{x^3 - 3x + 8}, & \text{якщо } x^2 - x > 1. \end{cases}$	16	$y = \begin{cases} -4, & \text{якщо } x < 0, \\ x^2 + 3x + 4, & \text{якщо } 0 \leq x < 1, \\ (x^2 + 3x + 4)^2 - 1, & \text{якщо } x \geq 1. \end{cases}$