Варіанти завдань

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 1 | Y=$\left\{\begin{array}{c}at^{2}\\1\\cos⁡(bt)\end{array}\right.$ | $$1\leq t\leq 2$$t < 1t > 2 | a = -0,5b = 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 2 | Y=$\left\{\begin{array}{c}\frac{7}{x^{2}}\\7\sqrt{x}\\e^{2}\end{array}\right.$ | $$-2\leq x\leq 1$$ x > 1x < –2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 3 | Y=$\left\{\begin{array}{c}x^{3}-\frac{17}{x^{2}}\\x^{2}+x\sqrt{5}\\sin⁡(x)\end{array}\right.$ | $$3\leq x\leq 4$$ x < 3x >4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 4 | Y=$\left\{\begin{array}{c}0\\x\\x^{4}\end{array}\right.$ | $$x\leq 0$$0< x$\leq $1x >1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 5 | Y=$\left\{\begin{array}{c}0\\x^{2}-x\\x^{2}-sinx\end{array}\right.$ | $$x\leq 0$$0< x$\leq $1x >1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 6 | Y=$\left\{\begin{array}{c}ln⁡(t)\\1\\e^{at}\end{array}\right.$ | $$1\leq t\leq 3$$t < 1t > 3 | a = -0,7 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 7 | Y=$\left\{\begin{array}{c}x^{2}\\ax\\e^{2}cos⁡(x)\end{array}\right.$ | $$-1\leq x\leq 2$$ x > 2x < –1 | a = –1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 8 | Y=$\left\{\begin{array}{c}x^{2}-\frac{7}{x^{2}}\\ax\\cos⁡(x)\end{array}\right.$ | $$-1\leq x\leq 3$$ x > 3x < –1 | a = –0,5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 9 | Y=$\left\{\begin{array}{c}x^{3}-\frac{17}{x^{2}}\\x\sqrt{5}\\cos⁡(x)\end{array}\right.$ | $$1\leq x\leq 2$$ x < 1x >2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 10 | Y=$\left\{\begin{array}{c}\frac{17}{x^{2}}\\x^{2}+x\sqrt{5}\\sin⁡(x)\end{array}\right.$ | $$–1\leq x\leq 4$$ x < –1x >4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 11 | Y=$\left\{\begin{array}{c}bsin(t)\\at\\at^{2}-bcos⁡(t)\end{array}\right.$ | t < 1$$1\leq t\leq 2$$t > 2 | a = 2,5b = 0,4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 12 | Y=$\left\{\begin{array}{c}at^{2}\\at+b\\at^{2}-b\end{array}\right.$ | t < –1$$–1\leq t\leq 2$$t > 2 | a = 2,5b = 0,4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 13 | Y=$\left\{\begin{array}{c}at^{2}+bsin(t)\\at+b\\bcos⁡(t)\end{array}\right.$ | t < 2$$2\leq t\leq 3$$t > 3 | a = 2,5b = 0,4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 14 | Y=$\left\{\begin{array}{c}x^{2}\\xsin(ax)\\cos(ax)\end{array}\right.$ | $$-1\leq x\leq 2$$ x > 2x < –1 | a = –1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Функція | Умова | Значення змінних |
| 15 | Y=$\left\{\begin{array}{c}x^{2}\sqrt{x+1}\\x^{7}+(ax)\\x^{4}+asinx\end{array}\right.$ | $$-1\leq x\leq 2$$ x > 2x < –1 | a = –1 |