

Завдання 2: Обчислити значення певної функції в залежності від значення змінної x .

$$1. y = \begin{cases} \sin(abx), & x > 2 \\ \ln(ax), & 2 \leq x \leq 4 \\ bx^a, & x > 4 \end{cases}$$

$$2. y = \begin{cases} |a + x|, & x < 5 \\ \ln(abx), & 5 \leq x \leq 12 \\ \cos(ax), & x > 12 \end{cases}$$

$$3. y = \begin{cases} ax, & x < 3 \\ e^{2x}, & x = 3 \\ \ln(abx), & x > 3 \end{cases}$$

$$4. y = \begin{cases} \lg|ax + b|, & x < 4 \\ abx, & x > 4 \end{cases}$$

$$5. y = \begin{cases} x^{a+b}, & x > 5 \\ |a + bx|, & 5 \leq x \leq 10 \\ \lg(abx), & x > 10 \end{cases}$$

$$6. y = \begin{cases} \sin(acx), & x < 3 \\ |ax + c|, & 3 \leq x \leq 7 \\ \ln(acx), & x > 7 \end{cases}$$

$$7. y = \begin{cases} a + x, & x < 3 \\ \lg(ax), & x = 3 \end{cases}$$

$$8. y = \begin{cases} e^{ax}, & x > 4 \\ \sin(ax), & x < 4 \end{cases}$$

$$9. y = \begin{cases} ax^b, & x = 5 \\ axb, & x < 5 \\ tg(axb), & x > 5 \end{cases}$$

$$10. y = \begin{cases} \cos(ax), & x > 6 \\ |a + x|, & x < 6 \end{cases}$$

$$11. y = \begin{cases} ab^x, & x < 4 \\ a + 3x, & 4 \leq x \leq 10 \\ (a + bx), & x > 10 \end{cases}$$

$$12. y = \begin{cases} e^{a+\sin x}, & x = 7 \\ a|a - x|, & x > 7 \end{cases}$$

$$13. y = \begin{cases} e^{a+bx}, & x < 2 \\ \lg(abx), & 2 \leq x \leq 5 \\ |ab + x|, & x > 5 \end{cases}$$

$$14. y = \begin{cases} a \ln(x), & x < 7 \\ \lg(ax), & 7 \leq x \leq 15 \\ e^{ax}, & x > 15 \end{cases}$$

$$15. y = \begin{cases} a \ln|b - x|, & x > 2 \\ b\sqrt{a + x}, & x = 2 \\ \lg(abx), & x < 2 \end{cases}$$

$$16. y = \begin{cases} tg(ax), & x = 5 \\ |a + x|, & x < 5 \end{cases}$$

$$17. y = \begin{cases} a + \lg(bx), & x = 6 \\ a + x, & x > 6 \\ a + bx, & x < 6 \end{cases}$$

$$18. y = \begin{cases} (b + x)^{abx}, & x = 2 \\ a \sin(bx), & x < 2 \\ |ab + x|, & x > 2 \end{cases}$$

$$19. y = \begin{cases} bx, & x < 7 \\ \lg(a+x), & 7 \leq x \leq 14 \\ a^{bx}, & x > 14 \end{cases}$$

$$20. y = \begin{cases} \ln(ax), & x < 3 \\ b+x^a, & 3 \leq x \leq 6 \\ |ab+x|, & x > 6 \end{cases}$$

$$21. y = \begin{cases} a \ln|b+x|, & x = 5 \\ b\sqrt{a+bx}, & x > 5 \end{cases}$$

$$22. y = \begin{cases} a \lg(x), & x < 3 \\ x+a, & 3 \leq x \leq 7 \\ \lg(a+x), & x > 7 \end{cases}$$

$$23. y = \begin{cases} x^{(a+b)}, & x < 5 \\ |a+x|, & 5 \leq x \leq 10 \\ \lg(abx), & x > 10 \end{cases}$$

$$24. y = \begin{cases} (a+b)^x, & x < 7 \\ a\sqrt{bx}, & x > 7 \end{cases}$$

$$25. y = \begin{cases} a(x+c), & x < 7 \\ \lg|ax-c|, & x = 7 \\ ax+15, & x > 7 \end{cases}$$

$$26. y = \begin{cases} bx^{(c-a)}, & x < 1 \\ \lg(abx), & 1 \leq x \leq 3 \\ cxb, & x > 3 \end{cases}$$

$$27. y = \begin{cases} \sin(e^x), & x < 5 \\ bx, & x \geq 5 \end{cases}$$

$$28. y = \begin{cases} a + \sqrt{bx}, & x < 4 \\ tg(abx), & 4 \leq x \leq 8 \\ \lg(ax), & x > 8 \end{cases}$$

$$29. y = \begin{cases} a \ln(x), & x \leq 2 \\ x+a, & 2 < x < 4 \\ \ln(a+x), & x \geq 4 \end{cases}$$

$$30. y = \begin{cases} \ln(ax), & x = 3 \\ \lg(bx), & x > 3 \\ e^{ab}, & x < 3 \end{cases}$$