

Створити програму для обчислення значень функції

Варіант 1 $f(x) = \begin{cases} x^3 + \ln x, & x \geq 5 \\ \cos(x + 1), & 0 < x < 5 \\ \sqrt{ x^2 + 4x }, & x \leq 0 \end{cases}$
Варіант 2 $f(x) = \begin{cases} 2^x + \ln x , & x \geq 5 \\ \sin(2x - 1), & 0 < x < 5 \\ \sqrt{x^2 + 8}, & x \leq 0 \end{cases}$
Варіант 3 $f(x) = \begin{cases} e^x + \sqrt{\ln x}, & x \geq 5 \\ \cos 5x, & 0 < x < 5 \\ \frac{\sqrt{ x + 4 }}{x - 2}, & x \leq 0 \end{cases}$
Варіант 4 $f(x) = \begin{cases} x^{-2} \cdot \ln x, & x \geq 5 \\ \sin(x^2 + 1), & 0 < x < 5 \\ \frac{\sqrt{-x}}{x^2 + 2}, & x \leq 0 \end{cases}$
Варіант 5 $f(x) = \begin{cases} 3x^3 + \ln x , & x \geq 5 \\ \cos \sqrt{(x + 1)}, & 0 < x < 5 \\ 2x - 10^x, & x \leq 0 \end{cases}$
Варіант 6 $f(x) = \begin{cases} [x^3] + \ln 2x, & x \geq 5 \\ \sin(3x - 4), & 0 < x < 5 \\ \frac{\sqrt{x^2 + 5}}{e^x}, & x \leq 0 \end{cases}$
Варіант 7 $f(x) = \begin{cases} x^3 + \ln[x + 1], & x \geq 5 \\ \sin(x + 1), & 0 < x < 5 \\ \sqrt{ x + 4x }, & x \leq 0 \end{cases}$

Вариант 8 $f(x) = \begin{cases} 5x^2 - (\ln x)^2, & x \geq 5 \\ \cos \sqrt{2x + 10}, & 0 < x < 5 \\ 10^x + [x + 3], & x \leq 0 \end{cases}$
Вариант 9 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{x + 4} + \ln(10x), & x \geq 5 \\ \sin(-x + [x]), & 0 < x < 5 \\ x + \sqrt{ 2x + 7 }, & x \leq 0 \end{cases}$
Вариант 10 $f(x) = \begin{cases} x^3 + \ln(x + \sqrt{x}), & x \geq 5 \\ \cos(3x + x^2), & 0 < x < 5 \\ x^2 - \sqrt{ x + 3}, & x \leq 0 \end{cases}$
Вариант 11 $f(x) = \begin{cases} x^2 - x \cdot \ln 3x, & x \geq 5 \\ x + \sin 2x, & 0 < x < 5 \\ \sqrt{ x + 5x^2}, & x \leq 0 \end{cases}$
Вариант 12 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^3}{x + 5} + \ln x , & x \geq 5 \\ 7 + \cos(x + 1), & 0 < x < 5 \\ \sqrt{10^{x+2} + x + 3 }, & x \leq 0 \end{cases}$
Вариант 13 $f(x) = \begin{cases} x^3 - 3x + \ln 5x, & x \geq 5 \\ \sin(x^2 + 2), & 0 < x < 5 \\ \sqrt{[x + 3]^2 + 4}, & x \leq 0 \end{cases}$
Вариант 14 $f(x) = \begin{cases} \frac{x + 1}{x^3} + \ln(x + 5), & x \geq 5 \\ \cos(x + 2x^2), & 0 < x < 5 \\ \sqrt{[x + x^2] + 5}, & x \leq 0 \end{cases}$

Вариант 15

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt[5]{x^3} + (\ln x)^2, & x \geq 5 \\ \sin(x + 2\sqrt{x}), & 0 < x < 5 \\ \sqrt{7x^2 + \sqrt{|x|}}, & x \leq 0 \end{cases}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 6 & -2 \\ 3 & 0 & 1 \\ -3 & 5 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 & -1 & 2 \\ 5 & 1 & 4 \\ -3 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$