

Практическая работ №12
Решение задач с использованием данных типа "формула"

Вариант 1.

~~формула~~

Определить для произвольных значений x и y значения выражений:

1
$$\frac{\lg(5|y| - 4\sqrt[3]{|x + 2y|})}{e^3}, \quad \frac{\cos^3\left(\frac{\pi}{3} + 1\right) \cdot \operatorname{arctg}\left(\left|\frac{\pi x}{4} + 2\right|\right)}{\operatorname{tg}(x)}.$$

Вычислить значение функции

2
$$F = \frac{\sqrt[5]{|3x|}}{2 + x},$$
 где x принимает значения от -2 до 3 с шагом $0,1$.

Вариант 2.

Определить для произвольных значений x и y значения выражений:

$$1 \quad \frac{\sin^3\left(\frac{\pi}{3} + 1\right) \cdot 2\operatorname{tg}\left(\frac{\pi y}{4} + 1\right)}{\operatorname{tg}\left(\frac{x}{5}\right)}; \quad \frac{\lg(5|x| - 4\sqrt[3]{|x + 2y|})}{12^e}.$$

Вычислить значение функции

$$2 \quad F = x^2, \text{ где } x \text{ принимает значения от } -10 \text{ до } 10 \text{ с шагом } 0,9.$$

Вариант 3.

Определить для произвольных значений x и y значения выражений:

1 $\sqrt{\frac{\sqrt[4]{|y+1| + |x-2|}}{6^4}}; \quad \frac{\lg(4\sqrt[3]{|x+y|})}{25|y|^3}.$

Вычислить значение функции

2 $F = \text{Cos}(x)$, где x принимает значения от -6 до 5 с шагом $0,4$.