**Лабораторна робота №2**

Савлук Максим ІПЗ-33

Варіант №18

Дано:

* функція: y = 10/(x^2-4)
* діапазон: [-2, 6)
* крок: 0.25
* цикл: while
* додаткове завдання: сума значень функції

Код:

void main() {  
 const start = -2.0;  
 const end = 6.0;  
 const step = 0.25;  
 double sum = 0.0;  
  
 print("y = 10 / (x^2 - 4)");  
 print(" x | y");  
  
 double x = start;  
  
 while (x < end) {  
 if (x != -2 && x != 2) {  
 final y = a(x);  
 sum += y;  
 print("${x.toStringAsFixed(2)} | ${y.toStringAsFixed(2)}");  
 }  
 x += step;  
 }  
  
 print('Сума значень функції: ${sum.toStringAsFixed(2)}');  
}  
  
double a(double x) {  
 return 10 / (x \* x - 4);  
}