

Лабораторна робота №2

Савлук Максим ІІЗ-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);
}
```