# Задания контрольной работы по «Maple»

### Вариант 2.

Создать новый Maple-документ. Имя файла: **Control\_2\_Familya**.   
В текстовом блоке указать фамилию и номер варианта. При выполнении указывайте номер задания (формулировку задания можно не копировать).

1. Вычислить:
   1. *W*3 приближенно, если ;
   2. приближенно, с точностью до 15 значащих цифр: 
   3. по формуле: при *r* = 2.107, *x* = 0.95.
2. Выполнить преобразования:
   1. раскрыть скобки в выражении ;
   2. разложить на множители ;
   3. привести подобные члены в выраженииотносительно y.
3. С помощью функционального оператора задать функцию и построить график. Отметить на графике точки пересечения с координатными осями.
4. Построить график неявно заданной функции .
5. Найти вторую производную функции . Упростить полученное выражение.
6. Построить график поверхности цветом, зависящим от координат.
7. Найти корни уравнения . Вычислите их сумму.
8. Решить приближенно уравнение.
9. Решить неравенство.
10. Решить систему . Проиллюстрировать решение графически.