Сделать в программе Smath

6.**Построить в декартовых координатах** на одном шаблоне графики функций:

e^x

И \ln{(x)}. Область определения ***x***  задать самостоятельно

* + Установить линии сетки, изменить вид кривых (различные линии, маркеры, толщину и т.д.), ввести легенду

7. **На одном шаблоне построить в полярных координатах графики** логарифмическую спираль r2=ae^{m\phi},

кардиоду r3=10(1+\cos{\phi}), (параметры задайте сами).

* меняется с шагом 0,1 в пределах: 0 – 6 \pi 

**9.** Задать матрицу *A(n,m)*. Для заполнения матрицы используйте функцию генерации случайных чисел. **Составить Подпрограмму-Функцию,** вычисляющую среднее значение только тех элементов матрицы, которые удовлетворяют условию , где ε — задаваемая величина.