



Условие:

Хорошо известная функция задана следующим фрагментом таблицы:

x	0	$1/6$	$1/4$	$1/3$
$f(x)$	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	$1/2$

Необходимо:

1. Угадать функцию,
2. Вычислить оценку остаточного члена для точек $1/12$ и $7/24$,
3. Построить интерполяционный полином в форме Лангранжа и в форме Ньютона,
4. В точках $1/12$ и $7/24$ вычислить значение интерполяционного полинома и реальные погрешности интерполяции (ведь функция-то известна!) и сравнить их с оценкой остаточного члена,
5. Графически изобразить распределение оценки остаточного члена и реальной погрешности на всем промежутке.