## Постановка задачи

Для х изменяющегося от а до b с шагом (b-a)/k, где ( ), вычислить функцию f(x), используя ее разложение в степенной ряд в двух случаях:

- а) для заданного n;
- б) для заданной точности е (е=0.0001).

Для сравнения найти точное значение функции.

No	функция	Диапазон	n	сумма
		Изменения		
		аргумента		
4	y = XarctgX -	$0.1 \le x \le 0.8$	1	$S = \frac{x^2}{x^2} - \frac{x^4}{x^4} + \frac{1}{x^{n+1}} - \frac{x^{2n}}{x^{2n}}$
	$-\ln\sqrt{1+x^2}$		0	$S = \frac{1}{2} - \frac{1}{12} + \dots + (-1)^{n+1} \frac{1}{2n(2n-1)}$