Задания

1. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=\sin(x)$
2. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=\operatorname{arctg}(x)/\pi$
3. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=\log(x + 4.1)/3$
4. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=\exp(x)/50$
5. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=\exp(-x^2)$
6. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=0.5(x + 4)^{1/3}$
7. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y = \frac{\sqrt{x+4}}{4}$
8. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=(x–x^2)/20$
9. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=\cos(x)$
10. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=\operatorname{tg}(0.3x)/8$
11. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y=x^2$
12. Задать набор точек на отрезке [-4,4]. Точки выбрать по Интерполировать функцию кубическим сплайном. Построить графики исходной функции и результата сплайн-интерполяции, сопоставить.	$y = \frac{1}{3(x+4.1)}$