

# Laboratorio 4

7 Ottobre 2022

## Spline

Interpolare la funzione  $\sin(x)$  calcolata su  $N + 1$  punti equispaziati tra  $x_0 = 0$  e  $x_N = 2\pi$  utilizzando le spline cubica naturale (vedi dispensa). Fare poi un grafico della funzione  $\sin(x)$ , della spline, e della funzione errore, nell'intervallo  $[0, 2\pi]$  scegliendo una griglia densa (es. 1000 punti). Calcolare per  $N=5$  e  $N = 10$ .