

Interpolacja funkcjami sklejanymi

dr inż. Przemysław Śliwiński

June 9, 2010

1 Interpolacja

- Dokonać interpolacji funkcji $\sin(x^{-1})$ oraz funkcji signum ($\sin(x)$) w przedziale $(0, 2\pi]$ z wybranymi odległościami próbkowania za pomocą:
 - funkcji sklejanых $B_n, n = 0, \dots, 3$
 - funkcji interpolującej Keysa dla wybranych parametrów α
 - obciętej funkcji $\text{sinc}(x)$
- Wybrać najlepszą metodę interpolacji dla przykładowego zdjęcia oraz zaimplementować operację obrotu o $n \cdot 10^\circ, n = 1, 2, \dots$