

Aproksymacja, interpolacja i wygładzanie

dr inż. Przemysław Śliwiński

April 7, 2010

1 Aproksymacja

- Dokonać aproksymacji funkcji $\sin(x^{-1})$ za pomocą
 - funkcji sklejanых $B_n, n = 0, \dots, 2$
 - obciętej funkcji $\text{sinc}(x)$

2 Wygładzanie

- Do funkcji $\sin(x^{-1})$ dodać zakłócenia o rozkładzie jednostajnym $[-0.5, 0.5]$. Porównać wyniki **aproksymacji** i **interpolacji** zaszumionego przebiegu za pomocą funkcji sklejanых B_1 i obciętej funkcji $\text{sinc}(x)$.
- Wykonać powyższe zadania dla wybranego obrazu rastrowego.