

Interpolacja i aproksymacja

dr hab. inż. Przemysław Śliwiński

April 8, 2014

1 Porównanie schematów interpolacji i aproksymacji

1. Dla wybranego obrazu (np. <http://1drv.ms/PLkewK>) dokonać jego n -krotnego ($n = 2, 4, 8, 16$) pomniejszenia (a następnie powiększenia do rozmiarów oryginalnych) za pomocą:
 - (a) interpolacji
 - (b) aproksymacji¹.
2. Porównać wyniki (wizualnie i mierząc wielkość zaproponowanego przez siebie błędu), wyciągnąć i przedstawić wnioski.

¹(w obu przypadkach oparcie o funkcję okna $\Pi(x) = \mathbf{1}(-\frac{1}{2} < x \leq \frac{1}{2})$)

