

Modifikujte smooth funkciju sa časa tako da umesto srednje vrednosti koristi otežinjenu srednju vrednost.

Srednja vrednost: $\bar{y} = \frac{1}{2n+1} \sum_{-n}^n y_i$

Otežinjena srednja vrednost: $\bar{y} = \frac{\sum_{-n}^n w_i y_i}{\sum_{-n}^n w_i}$

w_i je težina svake tačke. Uzmite da se w_i menja po trougaonoj raspodeli, vidi sliku. w_i predstavlja visinu trougla u datoj tački. Npr. u tački nula w_i ima težinu 1, u tački $n/2$ w_i ima težinu $1/2$, u tački $-n$ i n , w_i je 0...

