

Klouzavé průměry zachovávající polynom řádu r

Váhy klouzavých průměrů		
délka	řád	
	2.a3.	4.a5.
3	(0,1,0)	(0,1,0)
5	$1/35(-3,12,17,12,-3)$	(0,0,1,0,0)
7	$1/25(-2,3,6,7,6,3,-2)$	$1/231(5,-30,75,131,\dots)$
9	$1/231(-21,14,39,54,59,\dots)$	$1/429(15,-55,30,135,179,\dots)$
11	$1/429(-36,9,44,69,84,89,\dots)$	$1/429(18,-45,-10,60,120,143,\dots)$
13	$1/143(-11,0,9,16,21,24,25,\dots)$	$1/2431(110,-198,-135,110,390,600,677,\dots)$

Předpovědi pomocí klouzavých průměrů:

Klouzavé průměry 1.řádu

Předpovědní klouzavé průměry 1.řádu pro předpovědi o jeden krok dopředu

délka	$\tilde{y}_{n+1}(n)$
3	$\frac{1}{3}(-2,1,4)$
5	$\frac{1}{10}(-4,-1,2,5,8)$
7	$\frac{1}{7}(-2,-1,0,1,2,3,4)$
9	$\frac{1}{36}(-8,-5,-2,1,4,7,10,13,16)$
11	$\frac{1}{55}(-10,-7,-4,-1,2,5,8,11,14,17,20)$
13	$\frac{1}{26}(-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4,5,6,7,8)$

Klouzavé průměry 2.řádu

Předpovědní klouzavé průměry 2.řádu pro předpovědi o jeden krok dopředu

délka	$\tilde{y}_{n+1}(n)$
5	$\frac{1}{5}(3,-3,-4,0,9)$
7	$\frac{1}{7}(3,-1,-3,-3,-1,3,9)$
9	$\frac{1}{42}(14,0,-9,-13,-12,-6,5,21,42)$
11	$\frac{1}{165}(45,9,-17,-33,-39,-35,-21,3,37,81,135)$
13	$\frac{1}{143}(33,11,-6,-18,-25,-27,-24,-16,-3,15,38,66,99)$

Klouzavé průměry 3.řádu

Předpovědní klouzavé průměry 3.řádu pro předpovědi o jeden krok dopředu

délka	$\tilde{y}_{n+1}(n)$
5	$\frac{1}{5}(-4,11,-4,-14,16)$
7	$\frac{1}{7}(-4,6,4,-3,-8,-4,16)$
9	$\frac{1}{126}(-56,49,64,24,-36,-81,-76,14,224)$
11	$\frac{1}{66}(-24,12,24,19,4,-14,-28,-31,-16,24,96)$
13	$\frac{1}{143}(-44,11,36,38,24,1,-24,-44,-52,-41,-4,66,176)$