

Stirlingovi brojevi druge vrste S_k^n

n	k						
	1	2	3	4	5	6	7
1	1						
2	1	1					
3	1	3	1				
4	1	7	6	1			
5	1	15	25	10	1		
6	1	31	90	65	15	1	
7	1	63	301	350	140	21	1

$f(x)$	$\Delta f(x)$	$\Delta^{-1} f(x)$
1	0	x
a^x	$(a - 1)a^x$	$\frac{a^x}{a - 1}$ $a \neq 1$
$(-1)^x$	$2(-1)^{x+1}$	$\frac{1}{2}(-1)^{x+1}$
xa^x	$(a - 1)xa^x + a^{x+1}$	$\frac{a^x}{a - 1} \left(x - \frac{a}{a - 1} \right)$ $a \neq 1$
$x(-1)^x$	$(-1)^{x+1}(1 + 2x)$	$\frac{1}{2}(-1)^{x+1}(x - \frac{1}{2})$
$(x + b)^{(n)}$	$n(x + b)^{(n-1)}$	$\frac{(x+b)^{(n+1)}}{n+1}$ $n \neq -1$
$\binom{x}{n} = \frac{x^{(n)}}{n!}$	$\binom{x}{n-1}$	$\binom{x}{n+1}$
$(ax + b)^{(n)}$	$na(x + b)^{(n-1)}$	$\frac{(x+b)^{(n+1)}}{a(n+1)}$ $n \neq -1$
$\cos(ax + b)$	$-2 \sin \frac{a}{2} \sin(ax + b + \frac{a}{2})$	$\frac{\sin(ax+b-\frac{a}{2})}{2 \sin \frac{a}{2}}$
$\sin(ax + b)$	$2 \sin \frac{a}{2} \cos(ax + b + \frac{a}{2})$	$-\frac{\cos(ax+b-\frac{a}{2})}{2 \sin \frac{a}{2}}$
$\log_b(x + a)$	$\log_b(1 + \frac{1}{x+a})$	$\log_b \Gamma(x + a)$
$\frac{1}{x+a}$	$-(x + a - 1)^{(-2)}$	$\psi(x + a)$
$\frac{1}{(x+a)^2}$		$-\psi'(x + a)$