	פונקציה יוצרת	סדרה נוצרת	כתיבה לא פורמלית
(1)	$\lambda x.\ x^m$	$\lambda n.\begin{cases}1 & n=m\\ 0 & n\neq m\end{cases}$	$\langle 0, 0, \ldots, 1, 0, 0, 0, \ldots\rangle$
(2)	$\lambda x.\dfrac{1}{1-x}$	$\lambda n.\ 1$	$\langle 1, 1, 1, 1, \ldots\rangle$
(3)	$\lambda x.\dfrac{1}{1+x}$	$\lambda n.\ (-1)^n$	$\langle 1, -1, 1, -1, -1, 1, \ldots\rangle$
(4)	$\lambda x.\dfrac{1}{1-cx}$	$\lambda n.\ c^n$	$\langle 1, c, c^2, c^3, c^4, \ldots\rangle$
(5)	$\lambda x.\ (1+x)^\alpha$	$\lambda n.\dbinom{\alpha}{n}$	$\left\langle 1, \alpha, \dbinom{\alpha}{2}, \dbinom{\alpha}{3}, \ldots \right\rangle$
(6)	$\lambda x.\dfrac{1}{(1-x)^\alpha}$	$\lambda n.\dbinom{\alpha+n-1}{n}$	$\left\langle 1, \alpha, \dbinom{\alpha+1}{2}, \dbinom{\alpha+2}{3}, \ldots \right\rangle$
(7)	$\lambda x.\dfrac{1}{(1-x)^{m+1}}$	$\lambda n.\dbinom{m+n}{m}$	$\left\langle 1, \dbinom{m+1}{m}, \dbinom{m+2}{m}, \dbinom{m+3}{m}, \ldots \right\rangle$
(8)	$\lambda x.\dfrac{x}{(1-x)^2}$	$\lambda n.\ n$	$\langle 0, 1, 2, 3, 4, \ldots\rangle$
(9)	$\lambda x.-\ln(1-x)$	$\lambda n.\begin{cases}0 & n=0\\ 1/n & n>0\end{cases}$	$\left\langle 0, 1, \dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}, \dfrac{1}{4}, \ldots \right\rangle$
(10)	$\lambda x.\ e^{ax}$	$\lambda n.\dfrac{a^n}{n!}$	$\left\langle 1, a, \dfrac{a^2}{2!}, \dfrac{a^3}{3!}, \ldots \right\rangle$
(11)	$\lambda x.\ \cosh(ax)$	$\lambda n.\begin{cases}\dfrac{a^n}{n!} & n\ \text{זוגי}\\ 0 & n\ \text{איזוגי}\end{cases}$	$\left\langle 1, 0, \dfrac{a^2}{2!}, 0, \dfrac{a^4}{4!}, \ldots \right\rangle$
(12)	$\lambda x.\ \sinh(ax)$	$\lambda n.\begin{cases}0 & n\ \text{זוגי}\\ \dfrac{a^n}{n!} & n\ \text{אי זוגי}\end{cases}$	$\left\langle 0, a, 0, \dfrac{a^3}{3!}, 0, \dfrac{a^5}{5!}, 0\ldots \right\rangle.$

$\lambda n.\ \alpha a_n + \beta b_n$	יוצרת את	$\lambda x.\ \alpha F(x) + \beta G(x)$	(1)
$\lambda n.\ \begin{cases} 0 & n < m \\ a_{n-m} & n \geq m \end{cases}$	יוצרת את	$\lambda x.\ x^m.\ F(x)$	(2)
$\lambda n.\ a_{n+m}$	יוצרת את	$\lambda x. \frac{F(x) - a_0 - a_1 x - \ldots - a_{m-1} x^{m-1}}{x^m}$	(3)
$\lambda n.\ c^n a_n$	יוצרת את	$\lambda x.\ F(cx)$	(4)
$\lambda n. \begin{cases} a_{\frac{n}{m}} & m \backslash n \\ 0 & \text{אחרת} \end{cases}$	יוצרת את	$\lambda x.\ F(x^m)$	(5)
$\lambda n.\ \sum_{k=0}^{n} a_k b_{n-k}$	יוצרת את	$\lambda x.\ F(x) \cdot G(x)$	(6)
$\lambda n.\ \sum_{k=0}^{n} a_k$	יוצרת את	$\lambda x. \frac{F(x)}{1-x}$	(7)
$\lambda n.\ (n+1) a_{n+1}$	יוצרת את	F'	(8)
$\lambda n.\ n a_n$	יוצרת את	$\lambda x.\ x \cdot F'(x)$	(9)
$\lambda n.\ \begin{cases} 0 & n = 0 \\ \frac{a_{n-1}}{n} & n > 0 \end{cases}$	יוצרת את	$\lambda x. \int_0^x F(t)dt$	(10)

	תנאים	
(1)	$k \le n$	$\binom{n}{k} = \binom{n}{n-k}$
(2)	$k \ge 1$	$\binom{x}{k} = \binom{x-1}{k} + \binom{x-1}{k-1}$
(3)	$\alpha \in \mathbf{N} \vee \left\lvert \frac{b}{a} \right\rvert < 1$	$(a+b)^{\alpha} = \sum_{k=0}^{\infty} \binom{\alpha}{k} a^{\alpha-k} b^{k}$
(4)		$\sum_{k=0}^{\infty} \binom{n}{k} = 2^{n}$
(5)	$n \ge 1$	$\sum_{k=0}^{\infty} (-1)^{k} \binom{n}{k} = 0$
(6)		$\binom{-x}{k} = (-1)^{k} \binom{x+k-1}{k}$
(7)	$k \le n$	$\binom{x}{n}\binom{n}{k} = \binom{x}{k}\binom{x-k}{n-k}$
(8)		$\sum_{k=0}^{n} \binom{x+k}{k} = \binom{x+n+1}{n}$
(9)	$m \le n$	$\sum_{k=m}^{n} \binom{k}{m} = \sum_{k=0}^{n} \binom{k}{m} = \binom{n+1}{m+1}$
(10)		$\sum_{k=0}^{n} \binom{x}{k}\binom{y}{n-k} = \binom{x+y}{n}$