

1	$\delta[n]$	1	all z
2	$\delta[n - n_0]$	z^{-n_0}	$z \neq 0$
3	$u[n]$	$\frac{1}{1 - z^{-1}}$	$ z > 1$
4	$-u[-n - 1]$	$\frac{1}{1 - z^{-1}}$	$ z < 1$
5	$nu[n]$	$\frac{z^{-1}}{(1 - z^{-1})^2}$	$ z > 1$
6	$-nu[-n - 1]$	$\frac{z^{-1}}{(1 - z^{-1})^2}$	$ z < 1$
7	$n^2 u[n]$	$\frac{z^{-1}(1 + z^{-1})}{(1 - z^{-1})^3}$	$ z > 1$
8	$-n^2 u[-n - 1]$	$\frac{z^{-1}(1 + z^{-1})}{(1 - z^{-1})^3}$	$ z < 1$
9	$n^3 u[n]$	$\frac{z^{-1}(1 + 4z^{-1} + z^{-2})}{(1 - z^{-1})^4}$	$ z > 1$
10	$-n^3 u[-n - 1]$	$\frac{z^{-1}(1 + 4z^{-1} + z^{-2})}{(1 - z^{-1})^4}$	$ z < 1$
11	$a^n u[n]$	$\frac{1}{1 - az^{-1}}$	$ z > a $
12	$-a^n u[-n - 1]$	$\frac{1}{1 - az^{-1}}$	$ z < a $

13	$na^n u[n]$	$\frac{az^{-1}}{(1 - az^{-1})^2}$	$ z > a $
14	$-na^n u[-n - 1]$	$\frac{az^{-1}}{(1 - az^{-1})^2}$	$ z < a $
15	$n^2 a^n u[n]$	$\frac{az^{-1}(1 + az^{-1})}{(1 - az^{-1})^3}$	$ z > a $
16	$-n^2 a^n u[-n - 1]$	$\frac{az^{-1}(1 + az^{-1})}{(1 - az^{-1})^3}$	$ z < a $
17	$\binom{n+m-1}{m-1} a^n u[n]$	$\frac{1}{(1 - az^{-1})^m}$, for positive integer m ^[11]	$ z > a $
18	$(-1)^m \binom{-n-1}{m-1} a^n u[-n-m]$	$\frac{1}{(1 - az^{-1})^m}$, for positive integer m ^[11]	$ z < a $
19	$\cos(\omega_0 n) u[n]$	$\frac{1 - z^{-1} \cos(\omega_0)}{1 - 2z^{-1} \cos(\omega_0) + z^{-2}}$	$ z > 1$
20	$\sin(\omega_0 n) u[n]$	$\frac{z^{-1} \sin(\omega_0)}{1 - 2z^{-1} \cos(\omega_0) + z^{-2}}$	$ z > 1$
21	$a^n \cos(\omega_0 n) u[n]$	$\frac{1 - az^{-1} \cos(\omega_0)}{1 - 2az^{-1} \cos(\omega_0) + a^2 z^{-2}}$	$ z > a $
22	$a^n \sin(\omega_0 n) u[n]$	$\frac{az^{-1} \sin(\omega_0)}{1 - 2az^{-1} \cos(\omega_0) + a^2 z^{-2}}$	$ z > a $

WIKIPEDIA Z-TRF oldaláról