Z-трансформација на дискретни сигнали

f[n]	$\mathcal{Z}\big\{f[n]u[n]\big\}$	R_{+}	$\mathcal{Z}\big\{f[n]u[-n]\big\}$	R_{-}
$\delta[n]$		0	1	∞
$a^{ n }, \ a\in\mathbb{C}$	$\frac{z}{z-a}$	a	$\frac{1}{1-az}$	$\frac{1}{ a }$
n	$\frac{z}{(z-1)^2}$	1	$\frac{-z}{(1-z)^2}$	1
$ n a^{ n }, a \in \mathbb{C}$	$\frac{az}{(z-a)^2}$	a	$\frac{az}{(1-az)^2}$	$\frac{1}{ a }$
$n^2a^{ n },\ a\in\mathbb{C}$	$\frac{az(z+a)}{(z-a)^2}$	a	$\frac{az(1+az)}{(1-az)^2}$	$\frac{1}{ a }$