

Sequence	z -Transform	ROC
$\delta[n]$	1	All values of z
$\mu[n]$	$\frac{1}{1 - z^{-1}}$	$ z > 1$
$\alpha^n \mu[n]$	$\frac{1}{1 - \alpha z^{-1}}$	$ z > \alpha $
$(r^n \cos \omega_o n) \mu[n]$	$\frac{1 - (r \cos \omega_o) z^{-1}}{1 - (2r \cos \omega_o) z^{-1} + r^2 z^{-2}}$	$ z > r$
$(r^n \sin \omega_o n) \mu[n]$	$\frac{(r \sin \omega_o) z^{-1}}{1 - (2r \cos \omega_o) z^{-1} + r^2 z^{-2}}$	$ z > r$