

$x(n)$	$X(z)$	ROC
$\delta(n)$	1	$\forall z$
$u(n)$	$\frac{1}{1 - z^{-1}}$	$ z > 1$
$-u(-n - 1)$	$\frac{1}{1 - z^{-1}}$	$ z < 1$
$a^n u(n)$	$\frac{1}{1 - az^{-1}}$	$ z > a $
$-a^n u(-n - 1)$	$\frac{1}{1 - az^{-1}}$	$ z < a $
$na^n u(n)$	$\frac{az^{-1}}{(1 - az^{-1})^2}$	$ z > a $
$-na^n u(-n - 1)$	$\frac{az^{-1}}{(1 - az^{-1})^2}$	$ z < a $
$(n + 1)a^n u(n)$	$\frac{1}{(1 - az^{-1})^2}$	$ z > a $
$-(n + 1)a^n u(-n - 1)$	$\frac{1}{(1 - az^{-1})^2}$	$ z < a $
$\cos(\omega_0 n)u(n)$	$\frac{1 - z^{-1} \cos(\omega_0)}{1 - 2z^{-1} \cos \omega_0 + z^{-2}}$	$ z > 1$
$-\cos(\omega_0 n)u(-n - 1)$	$\frac{1 - z^{-1} \cos(\omega_0)}{1 - 2z^{-1} \cos \omega_0 + z^{-2}}$	$ z < 1$
$\sin(\omega_0 n)u(n)$	$\frac{z^{-1} \sin \omega_0}{1 - 2z^{-1} \cos \omega_0 + z^{-2}}$	$ z > 1$
$-\sin(\omega_0 n)u(-n - 1)$	$\frac{z^{-1} \sin \omega_0}{1 - 2z^{-1} \cos \omega_0 + z^{-2}}$	$ z < 1$
$a^n \cos(\omega_0 n)u(n)$	$\frac{1 - az^{-1} \cos(\omega_0)}{1 - 2az^{-1} \cos \omega_0 + a^2 z^{-2}}$	$ z > a $
$-a^n \cos(\omega_0 n)u(-n - 1)$	$\frac{1 - az^{-1} \cos(\omega_0)}{1 - 2az^{-1} \cos \omega_0 + a^2 z^{-2}}$	$ z < a $
$a^n \sin(\omega_0 n)u(n)$	$\frac{az^{-1} \sin \omega_0}{1 - 2az^{-1} \cos \omega_0 + a^2 z^{-2}}$	$ z > a $
$-a^n \sin(\omega_0 n)u(-n - 1)$	$\frac{az^{-1} \sin \omega_0}{1 - 2az^{-1} \cos \omega_0 + a^2 z^{-2}}$	$ z < a $
$a^{n+1} \sin[\omega_0(n + 1)]u(n)$	$\frac{a \sin \omega_0}{1 - 2az^{-1} \cos \omega_0 + a^2 z^{-2}}$	$ z > a $