

Pary jednostronnych transformat Z

Sygnał $x(n)$	Transformata $X(z)$
$\delta(n)$	1
$\mathbf{1}(n)$	$\frac{z}{z-1}$
$e^{-an} \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z}{z-e^{-a}}$
$n \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z}{(z-1)^2}$
$a^n \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z}{z-a}$
$na^n \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{za}{(z-a)^2}$
$\binom{n-1}{k-1} a^{n-k} \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{1}{(z-a)^k}$
$\sin(\alpha n) \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z \sin \alpha}{z^2 - 2z \cos \alpha + 1}$
$\cos(\alpha n) \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z(z - \cos \alpha)}{z^2 - 2z \cos \alpha + 1}$
$a^n \sin(\alpha n) \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{za \sin \alpha}{z^2 - 2za \cos \alpha + a^2}$
$a^n \cos(\alpha n) \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z(z - a \cos \alpha)}{z^2 - 2za \cos \alpha + a^2}$
$n \sin(\alpha n) \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z(z^2 - 1) \sin \alpha}{(z^2 - 2z \cos \alpha + 1)^2}$
$n \cos(\alpha n) \cdot \mathbf{1}(n)$	$\frac{z[(z^2 + 1) \cos \alpha - 2z]}{(z^2 - 2z \cos \alpha + 1)^2}$