

### Transformácia Z vybraných postupností

$x(n)$ pre $n \geq 0$	$X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x(n) \cdot z^{-n}$	Oblas konvergenencie polomer $ z  > R$
1	$\frac{z}{z-1}$	1
$a^n$	$\frac{z}{z-a}$	$ a $
$n$	$\frac{z}{(z-1)^2}$	1
$n^2$	$\frac{z(z+1)}{(z-1)^3}$	1
$\frac{a^n}{n!}$	$e^{\frac{a}{z}}$	0
$\sin n\alpha$	$\frac{z \cdot \sin \alpha}{z^2 - 2z \cdot \cos \alpha + 1}$	1
$\cos n\alpha$	$\frac{z(z - \cos \alpha)}{z^2 - 2z \cdot \cos \alpha + 1}$	1
$a^n \sin n\alpha$	$\frac{az \cdot \sin \alpha}{z^2 - 2az \cdot \cos \alpha + a^2}$	$ a $
$a^n \cos n\alpha$	$\frac{z(z - a \cos \alpha)}{z^2 - 2az \cdot \cos \alpha + a^2}$	$ a $
$na^n$	$\frac{az}{(z-a)^2}$	$ a $
$u(n)$	1	0
$u(n-m)$	$z^{-m}$	0
$x(n)$	$X(z)$	
$y(n)$	$Y(z)$	
$x(n) * y(n)$	$X(z) \cdot Y(z)$	

...spät