

ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ Z

Γ.1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ Z

A/Λ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ ή ΘΕΩΡΗΜΑ	$f(kT)$	$F(z)$
1	Ορισμός μετ/σμού Z	$f(kT)$	$\sum_{k=0}^{\infty} f(kT)z^{-k}$
2	Ορισμός αντίστρ. μετ/σμού Z	$\frac{1}{2\pi j} \oint F(z)z^{k-1} dz$	$F(z)$
3	Γραμμικότητα	$c_1 f_1(kT) + c_2 f_2(kT)$	$c_1 F_1(z) + c_2 F_2(z)$
4	Μετατόπιση αριστερά	$f(kT + \sigma T)$	$z^{\sigma} \left[ F(z) - \sum_{k=0}^{\sigma-1} f(kT)z^{-k} \right]$
5	Μετατόπιση δεξιά	$f(kT - \sigma T)$	$z^{-\sigma} F(z)$
6	Αλλαγή κλίμακας z	$a^{\mp kT} f(kT)$	$F(a^{\pm T} z)$
7	Αλλαγή κλίμακας kT	$f(mkT)$	$F(z^{-m})$