

Indice

1	Richiami	1
2	La trasformata unilatera di Laplace delle funzioni trigonometriche	5
2.1	Premessa	5
2.2	Le potenze del seno	6
2.3	Dimostrazione	20
2.4	Le potenze del coseno	32
3	La trasformata unilatera di Laplace delle funzioni iperboliche	51
3.1	Introduzione	51
3.2	Le potenze del seno iperbolico	54
3.3	Le potenze del coseno iperbolico	62
3.4	Qualche esercizio	71
4	La moltiplicazione per il fattore t^n ($n \in \mathcal{N}$)	83
5	La moltiplicazione per il fattore t^α ($\alpha \in \mathcal{C}$, $\mathcal{R}e(\alpha) > -1$)	103
6	Calcolo della trasformata di Laplace: un metodo alternativo	111
7	Qualche esempio di applicazione	127
	Appendice	149