Prova Scritta		cici per l'Ingegneria (M/Z) - a.a. 2008/09 - 01.07.2009 de, Informatica, Meccanica, Telecomunicazioni
COGNOME		NOME
CORSO DI LA	AUREA	
Svolgere almer	no due dei seguenti eser	cizi.
1) Calcolare	J	$\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{1 - \cos(\pi x)}{(x^2 + 2)(x + 2)^2} dx.$
Risposta		
2) Calcolare		$\int_0^{2\pi} \frac{1 - \sin(x)}{3 + \sin(x)} dx.$
Risposta		
, -		$\begin{aligned} &(t) + 6y'(t) + 9y(t) = \chi_{[0,1]}(t) \\ &(t) = 1, y'(0) = 1 \end{aligned}$
	ınzione caratteristica de	
Risposta:		
4) Calcolare la t	rasformata di Fourier d	ella funzione
		$f(x) = \frac{\sin(\pi x)}{(x^2 + 3)^2}.$

Risposta:....