PR14	Montrel Cruz Jorge de Jest
7.8 we la propiedad pura probus que	de convolución en el tiempe
X(+) * S(+)	
La propiedad.	
$X_{i}(t) \rightleftharpoons X_{i}(w)$ &	$X_2(1) \subset X_2(\omega)$
(1) $(1)$ $(1)$ $(2)$ $(2)$	$-X_1(\omega)X_2(\omega)$
sabenes que	
SH) (=7 1.	
y que x4) <=> X(W)	
así ques	
X(+) * S(+) => X(w) =	=> X 1+3
asi, pres.	
x(+) * S(+) =	$= \times lt)$

7.9 (be la propieded de convolución en el tiempo pura mostior ejose.

$$e^{at}u(t) \star e^{bt}u(t) = 1 \quad (e^{at} - e^{bt}) \quad u(t)$$

For la propiedad.

 $e^{at}u(t) \star e^{u(t)} = 1 \quad (e^{at} - e^{bt}) \quad u(t)$ 

entones, por la moma propiedad

 $u(t)(e^{at} - e^{bt}) = 1 \quad (a_1 y w) = b - a \quad (a_1 y w)(b_1 y w)$ 
 $e^{at}u(t) \star e^{u(t)} = 1 \quad (a_1 y w) = b - a \quad (a_1 y w)(b_1 y w)$ 
 $e^{at}u(t) \star e^{u(t)} = 1 \quad (e^{at} - bt) \quad u(t)$ 
 $e^{u(t)} \star e^{u(t)} = 1 \quad (e^{at} - bt) \quad u(t)$ 
 $e^{u(t)} \star e^{u(t)} = 1 \quad (e^{at} - bt) \quad u(t)$ 

7.10 we la propiedad de la pura rencontrar la 1	diferenciación en el tiempe transformada de de rect t
la propiedad.	
$\frac{d^n x}{dt^n} \iff (j^w)^n X$	
Jenemes que rect ( 2)	
así, al derivar.	S(t+5)
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1-5(t-5)
$\frac{dx(t)}{dt} = \delta(t + \frac{6}{2}) - \delta(t)$ $\frac{dx}{dt} = \frac{1}{2} + \frac{6}{2} + 6$	
e - e así pres	que en 190al a ju XCu)
$\chi(w) = \frac{2j}{jw} \operatorname{sen}(w^{\frac{3}{2}}) =$	$\frac{6}{2}$ $\frac{5en(wz)}{2} = \frac{7}{6} sinc(wz)$ $\frac{2}{2}$ $\frac{cumo}{2}$ $\frac{experanoe}{2}$