Corlos Lilguer Ameida Santos 20 350 4 65 Traballe 9 - CIV a)7" + 4y = 4 ; Y(0) = 5 ; Y(0) = 6 . Apricando a transformada: L {Y"+4Y} = L {4} 2,57"3+46573=46[3] No Transfermado da dimoda:
5°2643-5401-401+46843=4663 5° 7(5) - 55 - 6 + 4 7(5) = 4.1 5° 7(5) + 4 7(5) = 4 + 55 + 6 J(5) (52+4) = 4 + 55+ 6 $\sqrt{(5)} = \frac{4}{5} + \frac{55}{5} + \frac{6}{5}$ $5(5^{2}+4) (5^{2}+4) (5^{2}+4)$ Apaim, com a talela: $=\frac{1}{2}(1-\cos \omega t) \Rightarrow \frac{1}{2}(1-\cos 2t)$ 5(52+W2) W2 5(52+22) = loout -> 5 eso 2t 5°+W2 J(5) }= Y(+) Temed E + Jc cos + (te cos -1) = (1) : Y(t) = 4 cost + 3 bun st + 1 credeal

/	/	You fromb	:	store.	cheel y	model on	
/	/	•	Y(t) = 4000;			60 / 30	
			Y"(+) = -12 E				
Substitute	wa Epo:		710	· C While	1.11		
		λ"	+44 =	4			
	-12 hom 2t	- 16 cost]+4[4em2	t+3pon2t	+1]=4		10
	-12 h	en 2t - 16 ea	52+ 16,0002	t +12 bon 2	t+4=4		
			4=4,	,			
		: Y(t) =	+ tempt + 3	3 bun 2t + 1	ébd. de	P.V.1.	-
							4
)-	L. Van	w !				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
		, d & b					
		,		1			
		1	1		1		
		44					-
	gi. a		*			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Em. office
		A. R. L.					
							1 1
					<u> </u>		
		Tie					
		3 3	6"			. 10	
Annual Control of the			.77				
			V S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				
eal					,		