Date	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
13/1/2						·		
3. Find	F.T. of	the e/g	7 6-					
De-2+	cos5t u(t)	79		: 10 : 10			*	12.
Sol3:	$X(\omega) =$	SZe-2	i cos5t u(t)	1e-10+14				1
	,	= Jk	-26 COS 5 6 6	int it	- 1 C - 1 C			
		= 5	0-26. eisk	te756 -	Ju &	0.5		
		= 1/2 /	e-26, e 1'5.	= -ju6	C + V	1 e - 36 e -	ist, e-1"	° & clo
		= 1/2	e- (2-15+0		1 /2 /°	0- (2+14+	ju) to do	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		= 1/2.	e-(2-25	+36) / /x	7	12-/=12	(2+1S+ju)	12
			_				V - V - J	>=

$$= \frac{1}{2} \left[\frac{1}{-(2-i)5+i\omega} + \frac{1}{-(2+i)5+i\omega} \right]$$

$$a = \frac{1}{a} \left[\frac{1}{2 - 15 + 10} + \frac{a}{2 + 15 + 10} \right]$$