Ejercicio 1. Formular el dual de los siguientes problemas lineales:

Еје	Ejercicio 1. Formular el dual de los siguientes problemas lineales:													
	$z=x_1+4x_2+x_3$ — varios a quer actar × delajo a la $+\infty$ $2x_1-2x_2+x_3=4$ $x_1-x_3=1$ $x_2,x_3\geq 0$ x_1 libre x_1 libre													
	$y_{2}(2\chi_{1}-2\chi_{2}+\chi_{3})=4y_{1}$ $y_{2}(\chi_{1}-\chi_{3})=4y_{1}$ $y_{3}(2\chi_{1}-\chi_{3})=4y_{2}$													
	(24.44) $x_{1} + (-24)$ $x_{2} + (4.4)$ $x_{3} = 44 + 4 + 6$ $x_{4} + 4$													
	$(2y_1+y_2)\chi_1 + (-2y_1)\chi_2 + (y_1-y_2)\chi_3 = 4y_1 + y_2 < \chi_1 + 4\chi_2 + \chi_3$													
	Como quies actar 2 por delajo													
	₩ (2y, +y,) x, ≤ x, = 2y, +y2=1													
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
	$\psi \left(y_{1}-y_{2}\right)\chi_{3} \leq \chi_{3} \xrightarrow{\chi_{3}} y_{1}-y_{2} \leq 1$													
	y 1. y 2 libre													
	=> max 4 y tyz													
	$8.2 2y_1 + y_2 = 1$													
	$3 - 2y_1 + y_2 = 1$ $-2y_2 \le 4$													
	y ₁ , y ₂ € 1 y ₁ , y ₂ libre													
	y 1. y 2 libre													

r	nax	z	= -	-3x	1 —	$9x_2$	+a	c_3 —	x_5		→ ()		æ,			- A. J				
S	s.a:			-5a	$c_1 + $	$2x_2$	$_{2}$ $-$	x_4	\leq	12									······	301
		_	$3x_1$	+a	$c_2 + $	2x	$_{3} + _{4}$	x_5	\leq	7		# 12	estric	ciorue	V =	3 = ‡	vo	1 D		
									\geq			#1	bon:	P	= 4	ĵ - #	rest	ر. تاركن	u P	
									\geq											
									\leq											
							4)		_											
		-	-> f	0:		10) u . +	Эu	-44.											
			7 \$																	
					ふ. る.	_	Sy1	-3 y, .	y1 ?	1-3										
							ay1	+42	7,	-9										
								•	7,											
												\rightarrow	uto	a) () .						
							-	_	,50				Mw	SUL 1	W 110					
							y ₂	+43	ζ	1										
									0											
							0	0 360)											
							(1 3												