Ejercicio 6. Para cada uno de los siguientes modelos, decidir si x^* es una solución óptima utilizando el problema dual.

1.

$$x^* = (0,0,8,3)$$

$$\max \quad 3x_1 + 2x_2 - x_3 + 3x_4$$

$$s.a: \quad x_1 + 2x_2 - x_3 + 2x_4 \le -2$$

$$3x_1 - x_2 + x_3 - x_4 \le 5$$

$$-2x_1 + x_2 - 3x_3 + 3x_4 \le 10$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 \ge 0$$

	2.6.1		$x_1, x_2, x_3, x_4 \ge 0$	
Plantemæ	2y -y1 2y1	+ 3yz + 10y3 + 3yz - 2y3 (3 1-yz + y3 (2 + 1/2 - 3y3 (-1 1-y2 + 3y3 (3 y+1yz1y3 (0		
37 -2 yii 2y	$\chi_{1}^{2} \cdot \chi_{0}^{0} + \chi_{3}^{2} - \chi_{4}^{0}$ $\chi_{1}^{2} \cdot \chi_{0}^{1} + \chi_{3}^{2} - \chi_{4}^{0}$ $\chi_{1}^{2} \cdot \chi_{0}^{1} + \chi_{3}^{2} - \chi_{4}^{0}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	podemos duis nada e valu la lua	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
			valu = - valu	lline 5:0 5: entare 2 infortan = es operhue

$$x^* = (0, 2, 0, 7, 0)$$

		$x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 \ge 0$
El D:	min y, tyz + 22ys 2y, tyz + 5y3, 8 -3y, +7yz + 4y3 2-9 4y, +3yz-6y3 2/2 y, -2y, ty3 2, 4 3y, tyz +3y3 2/11 y, yz, y3 2/0	
	Come $x_1 = x_3 - x_5 = 0 \rightarrow No$ oldered in Come la 11) hole P vale $x = -3y$, (2) hole P Novale $x = y_z = 0$ (3) Role P vale $x = y_1$	+ 4y ₃ = -9
	$\Rightarrow y_1 = \frac{25}{7}y_3 = \frac{3}{7} \text{Vearries in } Ne \text{ se ample la } 3^{11} R$	