	Nome: _								
1.	(6 pontos	6 pontos) Verdadeiro ou falso?							
	• -	Existe um algoritmo polinomial para resolver programas li- neares (PLs).							
	 Existe um algoritmo exponencial para resolver PLs. 							Ls.	
	0	O método Simplex com a regra de Dantzig é um algoritmo polinomial para resolver PLs.							
	0	O método Simplex com a regra de Dantzig é um algoritmo exponencial (ou pior) para resolver PLs.							
	0	${\cal O}$ método de elipsoides é um algoritmo polinomial para resolver PLs.							
	0	Existe uma regra de pivoteamento tal que o método Simplex é um algoritmo polinomial para resolver PLs.							
2.	2. (2 pontos) Qual o próximo pivô do método Simplex no seguinte d nário usando a regra de Dantzig?							guinte dicio-	
		z	= 3	$+1x_{1}$	$-4x_{2}$	$-1x_{3}$	$+5x_{4}$		
		$\overline{w_1}$	= 9	$+2x_{1}$	$-6x_{2}$	$-1x_3 + 5x_3$	$-3x_{4}$		
		w_2	= 5	$-8x_{1}$	$+9x_{2}$	$+7x_{3}$	$-9x_{4}$		
		w_3	=3	$-3x_1$	$-3x_2$	$+8x_{3}$	$+4x_{4}$		
		w_4	=6	$-2x_1$	$+6x_{2}$	$-4x_{3}$	$-3x_{4}$		
 Nenhum: o dicionário é ótimo. Nenhum: o dicionário é ilimitado. O método termina porque o sistema é inviável. 									
	\circ	O Um pivô entre (informar variável entrante e sainte)							
						2	ł		
3.		(2 pontos) Qual o próximo pivô do método Simplex no seguinte dicio-							
nário usando a regra de Dantzig									
		_ z	=3	$+8x_{1}$	$-3x_{2}$	$+2x_{3}$	$+7x_{4}$		
		w_1	=9	$-5x_1$	$-0x_{2}$	$+2x_3 +9x_3$	$+8x_{4}$		
		w_2	= 8	$+4x_1$	$+1x_{2}$	$+9x_{3}$			
				$+3x_1$					
		w_4	= 7	$+5x_1$	$-1x_{2}$	$+0x_{3}$	$-5x_4$		
	 Nenhum: o dicionário é ótimo. Nenhum: o dicionário é ilimitado. O método termina porque o sistema é inviável. 								
	O Um pivô entre (informar variável entrante e sainte)								
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								