

Nome: _____

1. (6 pontos) Verdadeiro ou falso?

- ☒ Sobre uma variação da matriz A do problema, o valor da função objetivo final pode variar.
- ☒ Sobre uma variação da matriz A do problema, a solução primal pode variar.
- ☒ Sobre uma variação dos coeficientes c do problema, o valor da função objetivo final pode variar.
- ☒ Sobre uma variação dos coeficientes c do problema, a solução dual pode variar.
- ☒ Sobre uma variação dos lados direitos b do problema, o valor da função objetivo final pode variar.
- ☒ Sobre uma variação dos lados direitos b do problema, a solução primal pode variar.

2. (2 pontos) Qual o próximo pivô do método Simplex dual no dicionário

z	$= 3$	$-8x_1$	$-3x_2$	$-2x_3$	$-7x_4$
w_1	$= 9$	$-5x_1$	$-0x_2$	$+2x_3$	$+8x_4$
w_2	$= -8$	$+4x_1$	$+1x_2$	$+9x_3$	$-7x_4$
w_3	$= 6$	$+3x_1$	$-3x_2$	$-9x_3$	$-3x_4$
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.
- ☒ Um pivô entre (informar variável entrante e sainte)

2. _____ x_3-w_2 _____

3. (2 pontos) Qual o próximo pivô do método Simplex dual no dicionário

z	$= 3$	$-8x_1$	$-3x_2$	$-2x_3$	$-7x_4$
w_1	$= -9$	$-5x_1$	$-0x_2$	$+2x_3$	$+8x_4$
w_2	$= -8$	$+4x_1$	$+1x_2$	$+9x_3$	$-7x_4$
w_3	$= -6$	$+3x_1$	$-3x_2$	$-9x_3$	$-3x_4$
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.
- ☒ Um pivô entre (informar variável entrante e sainte)

3. _____ x_4-w_1 _____