

Nome:

n^o

Para o problema de programação linear resolvido na Ficha Simplex, cujo quadro inicial se apresenta de seguida parcialmente preenchido, apresente o quadro da respectiva solução óptima:

	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	s_1	s_2		Var.	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	s_1	s_2	LD
s_1	1	-1	1	0	2	1	0	12									
s_2	1	2	0	1	-1	0	1	12									
	-A	-B	-C	-D	-E	0	0	0									

Complete as seguintes frases:

1. Estaria disposto a pagar, no máximo, para aumentar o recurso da disponibilidade relativa à **primeira** restrição do problema.
2. O coeficiente do recurso da disponibilidade relativa à **primeira** restrição pode variar entre e sem haver alteração das variáveis da solução básica óptima.
3. Quando ocorre a variação descrita na alínea anterior, o valor da função objectivo varia desde - * (12 -) = até + * (..... - 12) =
4. Estaria disposto a pagar, no máximo, para aumentar o recurso da disponibilidade relativa à **segunda** restrição do problema.
5. O coeficiente do recurso da disponibilidade relativa à **segunda** restrição pode variar entre e sem haver alteração das variáveis da solução básica óptima.
6. Quando ocorre a variação descrita na alínea anterior, o valor da função objectivo varia desde - * (12 -) = até + * (..... - 12) =
7. A actividade a que corresponde a variável não-básica, tornar-se-ia atractiva se o respectivo coeficiente da função objectivo,, tivesse um valor superior a
8. A actividade a que corresponde a variável básica, deixaria de ser atractiva se o respectivo coeficiente da função objectivo tivesse um valor inferior a

Nota: para as alíneas 3, 6, 7 e 8, sugere-se o uso do lpsolve para verificar que os resultados estão correctos.

Apresente o relatório de análise de sensibilidade do lpsolve > Sensitivity > Objective correspondente ao problema acima resolvido:

Objective				
Variables	from	till	from value	till value
objective				
y_1				
y_2				
y_3				
y_4				
y_5				

Apresente o relatório de análise de sensibilidade do lpsolve > Sensitivity > Duals correspondente ao problema acima resolvido:

Duals			
Variables	value	from	till
objective			
R_1			
R_2			
y_1			
y_2			
y_3			
y_4			
y_5			