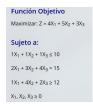
Ejercicios de prueba Programa AutomatizacionMetodosGranMYDosFases



Solución maximizar Dos fases





Solución

Solución maximizar Gran M

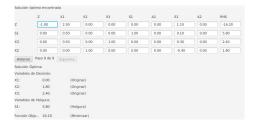




Solución

Solución Minimizar Dos Fases

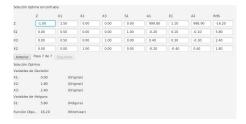




Solución

Solución minimizar Gran M



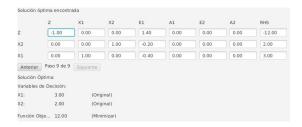


Solución

Ejemplo- Minimización • Minimizar $Z=2x_1+3x_2$ S.a: • (1) $x_1+3x_2 \ge 9$ • (2) $2x_1+x_2 \ge 8$ • $x_1,x_2 \ge 0$

Minimizar Dos Fases





Solucion

Minimizar Gran M

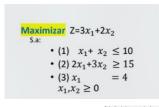


	Z	X1	X2	E1	A1	E2	A2	RHS
Z	-1.00	0.00	0.00	1.40	999.20	0.00	999.40	-12.00
X2	0.00	0.00	1.00	-0.20	0.40	0.00	-0.20	2.00
X1	0.00	1.00	0.00	-0.40	-0.20	0.00	0.60	3.00
Anterior	Paso 7 de 7	Siguiente						
Solución								
Solución	Óptima		iginal)					
Solución (Variables	Óptima de Decisión:	(Or	iginal)					

Solución

Dos Fases





	Z	X1	X2	S1	E1	A1	A2	RHS
Z	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	24.00
E1	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	0.00	0.00	11.00
X2	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00
X1	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Anterior	Paso 10 de 10	Siguienti						
Solución I	Óptima							
	Óptima de Decisión:							
Variables		(Orig	ginal)					
Variables X1:	de Decisión:		ginal) ginal)					
Variables X1: X2:	de Decisión: 4.00							
X1: X2:	de Decisión: 4.00 2.33		ginal)					

Solución

Gran M





Solución

Minimizar
$$Z = 4x_1 + 5x_2$$

S.a:
$$3x_1 + x_2 \le 27$$
$$x_1 + x_2 = 12$$
$$6x_1 + 4x_2 \le 60$$

Dos Fases



	Z	X1	X2	51	A1	52	RHS
Z	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00
52	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12.00
S1	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	15.00
X2	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	12.00
Anterior	Paso 13 de 1	Siguiente					
Variables de	Decisión:						
Variables de		(Orig	inal)				
Variables de X1:	Decisión:	(Orig					
Variables de X1: X2:	Decisión: 0.00 12.00						
Variables de X1: X2: Variables de	Decisión: 0.00 12.00		inal)				
Solución Opt Variables de X1: X2: Variables de S1: S2:	Decisión: 0.00 12.00 Holgura:	(Orig	inal) jura)				

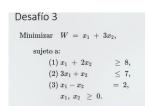
Solución

Gran M



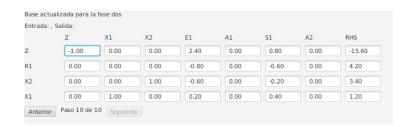
	Z	X1	X2	S1	A1	52	RHS
Z	1.00	1.00	0.00	0.00	1005.00	0.00	60.00
S1	0.00	2.00	0.00	1.00	-1.00	0.00	15.00
X2	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	12.00
52	0.00	2.00	0.00	0.00	-4.00	1.00	12.00
Anterior	Paso 4 de 4	Siguiente					
Solución	Óptima						
Solución Variables	Óptima s de Decisión:						
		(Ori	ginal)				
Variables X1:	de Decisión:		ginal) ginal)				
Variables X1: X2:	de Decisión: 0.00						
Variables X1: X2: Variables	o de Decisión: 0.00 12.00	(Ori					
Variables X1: X2:	o de Decisión: 0.00 12.00 s de Holgura:	(Ori	ginal)				

Solución



Dos Fases





Solución

Gran M



