3,-

En primer lugar observamos que la soloción óptima de la que partiamas no verifica la nueva restricción ya que 2.0-20-3.0 < -10

Introducimos por tambo la restricción -2x1+x2+3x3 < 10. Para ello aumentamos la base considerando la nueva variable de holgura x6 y escribimos la nueva tabla (con x6 en la base):

X,	X ₂	X 3	Xy	X5	X	į.
^2 -1	1	3	1	0	0	20
X5 8	0	-1	-2	1	0	5
X6 -1/	0	0	-1	0	1	-10
0	0	-2	-5	0	0	2-100

Como tenemos factibilidad dual aplicamos el algoritmo dual del simplex. Entra en la base la variable xi y sale xe

	X	¥2	X3	1 ×4	1 Xc	1 ×	. I
- X2	0	1	3	2	0	-1	30
- X	1	0	-1	1716	1	8	-75
	0	0	0	1	0	-1	10
1	0		-5	-5	0	0	2-100

Ejecutamos otra iteración en la que entra en la base xy y sale

	×ı	X2	X3	Xy	1 X5	X6	
X2	0	1	14/5	0	1/5	3/5	15
Xy	0	0	1/10	1	-1/10	- 4/5	15/
XI	1	0	-1/10	0			
6	0	0	-3/2	0	11-	1)	7-