

Max y Min Z=2x+y  
s.a.  
3x+5y<=100  
2x+3y<=75  
x,y>=0

limites  
0<=x<=75/2  
0<=y<=25

Máx	54.04133109
x	26.32930463
y	1.382721837

Mín	7.774252106
x	1.802998648
y	4.168254811

Id	x	y	r1	r2	r3	r4	z
1	15.97110572	2.12704535	1	1	1	1	34.06925678
2	18.44792339	19.426419	0	0	1	1	X
3	12.5802547	15.0409306	0	1	1	1	X
4	26.32930463	1.38272184	1	1	1	1	54.04133109
5	27.17100101	22.3462755	0	0	1	1	X
6	31.08532894	21.1946904	0	0	1	1	X
7	27.79479138	22.2929193	0	0	1	1	X
8	29.02973186	7.16627508	0	0	1	1	X
9	31.14044906	13.8119743	0	0	1	1	X
10	4.581980805	2.89541484	1	1	1	1	12.05937645
11	26.41997015	9.53439192	0	0	1	1	X
12	36.03044084	7.17045047	0	0	1	1	X
13	22.6848386	16.1047987	0	0	1	1	X
14	1.802998648	4.16825481	1	1	1	1	7.774252106
15	2.494976909	24.6660748	0	0	1	1	X
16	14.84171568	8.56021557	1	1	1	1	38.24364693
17	29.52258744	21.6718001	0	0	1	1	X
18	31.50668536	4.58855167	0	0	1	1	X
19	10.81032379	4.19223556	1	1	1	1	25.81288314
20	11.37281366	1.38991556	1	1	1	1	24.13554288

1. Se está considerando una población de 20 integrantes. Itere 5 veces y anote los resultados para máximo y mínimo. Y de éstos determine el máximo y mínimo global.

Iteracion	x min	y min	z min	x max	y max	z max
1	0	2	2	19	4	42
2	16	10	42	22	1	45
3	0	19	19	24	0	48
4	3	7	13	25	0	50
5	10	3	23	15	7	37
valor global	0	2	2	25	0	50

2. Ahora cambie la fórmula de aleatorios a: =ALEATORIO()

Itere nuevamente 5 veces, anotando sus resultados.

Iteracion	x min	y min	z min	x max	y max	z max
1	0.2	0.2	0.61	22.4	6.05	50.87
2	1.25	2.1	4.62	20.5	4.7	45.7
3	2.46	4.38	9.31	28.68	0.69	58.06
4	4.82	1.41	11.06	24.13	5.35	53.62
5	3.08	0.21	6.38	21.35	1.58	44.29
valor global	0.2	0.2	0.61	28.68	0.69	58.06