

Maximizar o problema de transporte abaixo:

	A	B	C	D	disponib.
1	80	70	60	60	8
2	50	70	80	70	10
3	70	50	80	60	5
demanda	5	4	6	4	

a	b	c	d	fict	Cap
-80	-70	-60	-60	0	8
5	3				
-50	-70	-80	-70	0	10
	1	6	3		
-70	-50	-80	-60	0	5
		+	-	1	4
5	4	6	4	4	23

	-80	-70	-80	-70	-10
0	-80	-70	-60	-60	0
	*	*	20	10	10
0	-50	-70	-80	-70	0
	30	*	*	*	10
10	-70	-50	-80	-60	0
	0	10	-10	*	*

a	b	C	d	fict	Cap
-80	-70	-60	-60	0	8
5	3				
-50	-70	-80	-70	0	10
	1	5	4		
-70	-50	-80	-60	0	5
		1	4		
5	4	6	4	4	23

	-80	-70	-80	-70	0
0	-80	-70	-60	-60	0
	*	*	20	10	0
0	-50	-70	-80	-70	0
	30	*	*	*	0
0	-70	-50	-80	-60	0
	10	20	*	10	*

Resposta 1(existem multiplas soluções): $1 \rightarrow a = 5$; $1 \rightarrow b = 3$; $2 \rightarrow b = 1$; $2 \rightarrow c = 5$; $2 \rightarrow d = 4$; $3 \rightarrow c = 1$; 4 unidades permanecem em 3; $z = 80.5 + 70.3 + 70 + 80.5 + 70.4 + 80 = 1440,00$

a	b	c	d	fict	Cap
-80	-70	-60	-60	0	8
5	3				
-50	-70	-80	-70	0	10
	1	5	4		
-70	-50	-80	-60	0	5
		1	4		
5	4	6	4	4	23

a	b	c	d	fict	Cap
-80	-70	-60	-60	0	8
5				3	
-50	-70	-80	-70	0	10
	4	2	4		
-70	-50	-80	-60	0	5
		4	1		
5	4	6	4	4	23

	-80	-70	-80	-70	0
0	-80	-70	-60	-60	0
	*	0	20	10	*
0	-50	-70	-80	-70	0
	30	*	*	*	0
0	-70	-50	-80	-60	0
	10	20	*	10	*

Resposta 2: $1 \rightarrow a = 5$; $2 \rightarrow b = 4$; $2 \rightarrow c = 1$; $2 \rightarrow d = 4$; $3 \rightarrow c = 5$; 3 unidades permanecem em 1; $z = 80.5 + 70.4 + 80 + 70.4 + + 80.5 = 1440,00$