

EXERCICE :

Soit le tableau de coûts suivant :

4	3	4	2	5	4	6
6	5	4	6	3	1	4
7	3	6	6	4	7	5
6	3	2	6	6	5	6
7	6	7	8	4	6	7
8	7	6	7	8	9	4
7	2	2	3	1	5	7

Déterminer l'affectation minimale.

CORRECTION :

Il faut commencer par réduire le tableau :

2	1	2	0	3	2	4
5	4	3	5	2	0	3
4	0	3	3	1	4	2
4	1	0	4	4	3	4
3	2	3	4	0	2	3
4	3	2	3	4	5	0
6	1	1	2	0	4	6

Puis :

0	1	2	0	3	2	4
3	4	3	5	2	0	3
2	0	3	3	1	4	2
2	1	0	4	4	3	4
1	2	3	4	0	2	3
2	3	2	3	4	5	0
4	1	1	2	0	4	6

On encadre et on barre des « 0 » :

0	1	2	0	3	2	4
3	4	3	5	2	0	3
2	0	3	3	1	4	2
2	1	0	4	4	3	4
1	2	3	4	0	2	3
2	3	2	3	4	5	0
4	1	1	2	0	4	6

On marque des lignes et des colonnes :

X2						
0	1	2	0	3	2	4
3	4	3	5	2	0	3
2	0	3	3	1	4	2
2	1	0	4	4	3	4
1	2	3	4	0	2	3
2	3	2	3	4	5	0
4	1	1	2	0	4	6
X3						
X1						

On barre les lignes et les colonnes :

0	1	2	0	3	2	4
3	4	3	5	2	0	3
2	0	3	3	1	4	2
2	1	0	4	4	3	4
1	2	3	4	0	2	3
2	3	2	3	4	5	0
4	1	1	2	0	4	6

0	1	2	0	3	2	4
3	4	3	5	2	0	3
2	0	3	3	1	4	2
2	1	0	4	4	3	4
1	2	3	4	0	2	3
2	3	2	3	4	5	0
4	1	1	2	0	4	6

0	1	2	0	4	2	4
3	4	3	5	3	0	3
2	0	3	3	2	4	2
2	1	0	4	5	3	4
0	1	2	3	0	1	2
2	3	2	3	5	5	0
3	0	0	1	0	3	5

0	1	2	0	4	2	4
3	4	3	5	3	0	3
2	0	3	3	2	4	2
2	1	0	4	5	3	4
0	1	2	3	0	1	2
2	3	2	3	5	5	0
3	0	0	1	0	3	5