

8	6	12	13	9	5
7	10	11	12	5	6
11	9	13	8	6	12
11	10	9	9	11	15
12	13	14	8	9	14
8	12	9	12	14	12

ETAPE 0 : REDUCTION

On soustrait à chaque ligne du tableau initial, le plus petit élément de la ligne
On fait de même avec les colonnes.

ETAPE 1 : ENCADRER ET BARRER DES ZEROS

On encadre le zéro de gauche de la ligne avec le moins de zéros non barrés.
On barre tous les zéros se trouvant sur la même ligne ou sur la même colonne.
On recommence l'opération jusqu'à ce qu'on ne puisse plus encadrer, ni barrer de zéros.
Si l'on a encadré un zéro par ligne et par colonne, c'est terminé, on a la solution optimale
Sinon, on passe à l'étape 2.

ETAPE 2 : MARQUER ET BARRER DES RANGEES

a) On marque d'une croix toutes les lignes ne contenant aucun zéro encadré
b) On marque toute colonne ayant un zéro barré sur une ligne marquée
c) On marque toute ligne ayant un zéro encadré dans une colonne marquée
On répète alternativement les opérations b) et c) jusqu'à ne plus pouvoir marquer de rangée
On trace alors un trait sur toute ligne non marquée et sur toute colonne marquée

ETAPE 3 : MODIFICATION DU TABLEAU

On retranche à toutes les cases non barrées le plus petit élément de celles-ci
On ajoute ce même élément à toutes les cases du tableau initial barrées deux fois
On obtient alors un nouveau tableau sur lequel on répète la succession des étapes 1 à 3