

Exo 01:

Soit le problème de transport formulé dans le tableau suivant:

	B_1	B_2	B_3	a_i
A_1	4	2	3	20
A_2	5	3	1	30
A_3	1	4	2	50
b_j	40	25	35	100

1. Déterminer un plan de transport basique en utilisant la méthode du coin nord-ouest.
2. Même question en utilisant la méthode de l'élément minimal. Que peut-on conclure?

Exo 02:

Une certaine marchandise est disponible dans deux points de production A_1 et A_2 en quantités 2000 et 5000 unités respectivement. Elle doit être acheminée vers trois points de vente B_1 , B_2 et B_3 dont les demandes sont de 1500, 2500 et 3000 unités respectivement.

Les coûts de transport unitaire en DA sont donnés dans le tableau suivant:

	B_1	B_2	B_3
A_1	20	10	40
A_2	30	20	40

1. Ce problème admet-il un plan de transport optimal?
2. Trouver un plan de transport optimal.

Exo 03:

Soit le problème de transport formulé dans le tableau suivant:

	B_1	B_2	B_3	a_i
A_1	2	1	3	27
A_2	1	4	5	13
A_3	4	3	1	20
b_j	15	20	10	

1. Trouver un plan basique initial par la méthode du coin nord-ouest.
2. Trouver un plan de transport optimal.

Exo 04:

Soit le problème de transport suivant:

	B_1	B_2	B_3	a_i
A_1	3	2	4	20
A_2	1	4	3	30
A_3	4	2	5	35
b_j	20	45	20	85

1. Déterminer un plan basique initial à l'aide de la méthode de l'élément minimal.
2. A partir du plan basique trouvé ci-dessous déterminer un plan basique optimal.