

Second Chance

à remettre REDIGÉ , par écrit sur papier, dans la boîte à lettres adéquate entre le 10/02 et le 19/02 à 16 heures

Exercice 1. Un job étudiant

Un étudiant désire travailler en dehors de ses heures de cours; il a recensé les emplois disponibles et pour chacun les salaires correspondants aux diverses durées disponibles:

heures travaillées	emploi1	emploi2	emploi3
0	0	0	0
1	26	23	16
2	39	36	32
3	48	44	48
4	54	49	64

Il peut travailler au maximum 5 heures cette semaine; quel est le choix optimal ?

A NE RESOUDRE QUE PAR LA PROGRAMMATION DYNAMIQUE

Exercice 2. Une gestion économe

La société Livrevite dispose de quatre avions situés respectivement dans les villes A, B, C et D et doit livrer d'urgence des produits à trois destinations X, Y et Z.

Les capacités des avions sont	A	10	; les volumes commandés sont	X	6
	B	5		Y	12
	C	4		Z	10
	D	8			

Les coûts unitaires de transport sont résumés dans le tableau suivant:

	X	Y	Z
A	20	49	27
B	22	49	27
C	26	27	12
D	19	42	25

Quel est le meilleur choix ?

A NE RESOUDRE QUE PAR LES TECHNIQUES DU COURS