

NOM :

Corrige

Les systèmes de relations linéaires

1-Pour effectuer un voyage à Sherbrooke on a obtenu deux soumissions

Cie Travel 400\$ pour la location du bus auquel s'ajoute 2,50\$/passager

Cie Trip 385\$ pour la location du bus auquel s'ajoute 2.80\$/passager

Quelle compagnie devrait-on choisir?

$$y_1 = 2,50x + 400$$

(50, 525)

$$y_2 = 2,80x + 385$$

donc

y_2 si moins de 50 passagers

2-Pour prendre un traversier entre Boston et Martha's vineyard on a le choix entre deux traversiers

Quincy Ferry : Il en coûte 12\$ par automobile auquel s'ajoute 5\$ par occupant

Samuel Adams Ferry : Il en coûte 9\$ par automobile auquel s'ajoute 6\$ par occupant.

Construit une table de valeurs illustrant cette situation (1 à 5 occupants)

$$y_1 = 5x + 12$$

$$y_2 = 6x + 9$$

(3, 27)

Résous le système par la méthode de comparaison

En bas de 3, on prend y_2